

قرآن کریم میں سور د بقرہ کی آیت ۱۶۳ میں فرمایا گیاہے کہ قر آن کریم کے نزول کا ایک مقصد یہ بھی ہے کہ اوگوں کوسو چنے اور سجھنے کی وعوت انّ فسي خيلُق السيلوت والأرّض و الحتلاف اليل و النَّهار و الْفُلْك الَّتِي تبجري فيي السخر بما ينفع الناس ومآ أنولَ الله من السماء من مَّاء فاحيا به الأرض بعد مؤتها وبثُّ فيُها مِنْ كُلُّ دآبة ر و تنصريف النريح والسحاب المستحو بين الشمآء والارض لايت لَقُوْم يَعْقَلُونَ 0 ہلاشیہآ سانوں کےاورزمین کے بنانے میں اور کے بعد ویکرے رات اور دن کے آئے میں اور جہازوں میں جو کہ مندر میں چلتے ہیں آ دمیوں کے نفع کی چزی (اور اسباب) لے کرااور (بارش کے) یائی میں جس کو اللہ تعالی نے آ سان ہے برسایا گھراس ہے زمین کوتروتاز و کیا اس کے خشک ہوئے چھیے اور برقتم کے حیوانات اس میں پھیلا ویےاور ہواؤں کے بدلنے میں اور اہر میں جوزمین و آ -ان کے درمیان مقید (اورمعلّق)ربتاہے دلاک (توحیرے موجود) جں ان لوگوں کے لئے جومقل (سلیم) رکھتے بل\_ (البقرة١٦١) ای طرح کی سینکڑوں آیات قرآن تحکیم میں جابجا بمحرى مونى بير\_اورلوگول وَخُلوقات برغور وفكر كي دعوت ويتي بين\_جب وني تحض اين جسم کی بناوٹ کا مجزمہ کرتا ہے یا قدرت کی گی اور جاندار یا ہے جان مخلوق کو ویجشا ہے تو اے اس يْن وْيِزائَنْ فَنْ بِلِانِ اور ذِيانت كارفريا وكَصافّى اسلامك ربسرج سينيثر اس کتاب کا مقصد یمی ہے کہ اللہ کی ہے شار لأجور \_ يأكستان نثانیوں میں ہے چند کی طرف متوجہ کیا جا تھے۔



# الله می نِشانیانُ عِفْلُ والولِمُ کِےلِئے پاکس اول کےلئے

(غور وفکر کرنے والوں کے لئے آسانوں اور زمین میں نشانیاں)

مصنف: ہارون یکی

مترجم: ۋاكىرتصدق خىيىن راجا

# الله کی نِشانیانِ عِ**فَّ و**الولِ سِجَلِئے پُر والول سِجِلِئے

#### (غوروفکرکرنے والول کے لئے آسانوں اور زمین میں نشانیاں)

إِنَّ فِي السَّمُونِ وَ الْأَرْضِ لَأَيْتِ لِلْمُؤْمِنِيْنَ 0 وَ فِي خَلَقِكُمْ وَمَا يَشْتُ مِنْ دَآبَةٍ ايْتُ لِقَوْمٍ يُّوقِنُونَ 0 وَاخْتِلَافِ الْيُلُ وَ النَّهَارِ وَمَآ الْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَآءِ مِنْ رِّزُقٍ فَأَخْيَابِهِ الْاَرْضَ بَعُدَ مَوْتِهَا وَ تَصْرِيْفِ الرِّيْحِ ايْتُ لِقَوْمٍ يَّعْقِلُونَ 0

آسانوں اور زمین میں الل ایمان کے (استداال کے لیے) بہت سے دالاک ہیں۔ اور (ای طرح) خور تمہارے اور (ان) حیوانات کے پیدا کرنے میں جن کوز مین پر پھیلار کھا ہے دالاک ہیں اُن لوگوں کے لیے جو یقین رکھتے ہیں۔ اور (ای طرح) کے بعد دیگرے رات اور دان کے آئے جائے میں اور اس (باذ ؟) رزق میں جس کواللہ تعالیٰ نے آسان سے اُتارا پھراس (بارش) سے زمین کو تر وتاز و کیا اس کے ختلہ ہوئے چھیے اور (ای طرح) ہواؤں کے بدلتے میں دلاک ہیں اُن اوگوں کے لیے جوشش (سلیم) رکھتے ہیں۔ طرح) ہواؤں کے بدلتے میں دلاک ہیں اُن اوگوں کے لیے جوشش (سلیم) رکھتے ہیں۔

مصنف: ہارون کیجیٰ مترجم: ڈاکٹرتصدق حسین راجا

#### بلاحق کن از محدا © صف کی ان کاب در یک تیم تخب

مستندگی ان کاب ادره کار اتام گئید شده در گروی ایا پیشن که باید حق در ادامه دریان (۱۹۷۷ کردی ایک مام قانل مواجب که آن اتام اتواد جید گول مشدیات و با امارات شاک این کی دیا گئی۔

> رایتان عمل الول کے لئے حاصرہ الول ہے 40 وصدی بھائی اوری ہاتھ میں اوری اردی طمیق طی عمل الول ہے ہوں



ite من المستخدم المساوية المستخدمة المستخدم المستخدمة المستخدم المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدم المستخدمة المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم

eroreso-cerrency) all shirt engles to correct

E-mail: idara@brain.net.pk E-mail: islamlat@lcci.org.pk

> علی سکے بیٹے اور والعباد قاسد ارا اطوام آرائ قبر اس کئے وارا اطوام بدار واقع میڈاردی قبر اس دارال کا عند الدوبار ار آرائی قبرا میٹ افتر آئی زارو بازار کرائی قبرا میٹ افترام شاہد روارائ کرائی قبرا

# فهرست مضامين

عرض ناشر	1
الله كي نشانةول كود ليصفي البيت	
پہلاحصہ: "وہ چارجانورجن کے ذکر پرقرآن میں زور دیا گیاہے"	
گېر شېدنگانتی	F
أوث	۳4
منتحى	۵۳۰۰
دو <i>سراحصه: بخانویاانس</i> ان ت	
رتم مادر میں تخلیق	
رتم بادرین تخلیق جارے جسموں میں تکی مشینری	
رتم مادر مین تخلیق انارے جسموں میں کلی مشینری نظام دفاع	
رتم بادرین تخلیق مارے جسوں میں تکی مشینری نظام دفاع تمیسرا حصیہ: جاعداروں میں نشانیاں	
رتم مادر مین تخلیق انارے جسموں میں کلی مشینری نظام دفاع	

### قارئین کے نام

المحقوق المقامل الوحاك في المحالية المحالية المحتال المنطقي أيا المائية كوف و والقريب المحالية المحالية المحالية المحالية المحتال الم

الیک اور بات جس می ڈورو بیٹ کی ضرورت ہے وہ اس کتاب کا مواد ہے ۔ مصنف کی تمام کتابوں جس غرب سے محلق مسائل کو قرآئی سورقوں کی روقتی جس ماتا کیا ہے ، کو گوں کو وقت دی گئی ہے کہ وہ بیاقر آئی سورتیں میکنیس اوران کے مطابق زندگی گزار ہیں۔ اللہ سے کام سے محلق تمام موضوعات کو ال طرب ایان کیا گیا ہے کہ قاری کے وہی جس کو کی ذکہ وشد یا موال ندرو جائے۔

جمس اللسانة المعاود و و السائم ب أو ابنا إلياب الله شدال بالله كوفي الأوباب كديم مرافع الله المعاد أي عجى المعاشر في طبقة الصفحى المقادد و النابول أو بالأسافى كالدسقة بيان كرسفا كاليام قرش الدكال الفال الله تقاول أو تقوى الله بين الله عن المال المعاد و بقائب و والوأت كال جملة وبيت الحق السائم الركز الله بين الكامل المال الكرود مقائل الله من الشركة عن الدوان المستمن الدواد كالياني كومنة ولين كرود

معنف کی ویگر کتب کی ہائند یہ کتاب مجی انظرادی طور پر پڑھی جانکتی ہے یا اسے بیک وقت کی افراد کا ایک گردو ہا ہمی گفتگو سکا انداز میں پڑھوسکتا ہے۔ جب کی افرادش کر ان کتابان کو پڑھین سکتے ووان سے اس طرح مستقید دون سکے کرتار کین اسے خیالات اور تج بات مجی ایک دوسرے کو تاکیس سکا۔

حزید به که بدایک و بی شدمت دوگی که ان کتابان کو با حاجات کا اور دومرون سک ماشت آنتی چات کرواژی کیا جات کا میرسرف اورسرف اندگی خوشندوی کی شامرتھی گل جی مصنف کی تمام کا جی دا می ول دوماغ کھی تھی۔ گئی جی ۔ ای سنگ دولوگ جود بن کودومرون تک بیکانا تا جائے جی ان سنگ کئے بیان کی موصل افوا ایات ہے کہ دو ان کتابان کا مطالعہ کریں۔

#### بسم الله الرَّحَمَٰنِ الرَّحِيْعِ د

#### جو تھیوں کے پرول پر بھی پھول کا اُمتا ہے یہ لوگ کہتے ہیں اس کی کوئی خثانی فیس

عبد موجود خواب اور خبر کی یکیائی کا بلکہ سی تر معنوں میں انسان کی ہے خبر کی کے اعتراف کا دور
ہد موجود خواب اور خبر کی یکیائی کا بلکہ سی تر معنوں میں انسان کی تیز رق بلمی پیش قد می اور وسیق اور وسیق اور تین معلومات نے انسان کی العلمی کومزید اعیا گر کر دیا ہے۔ گزرتا ہوا ہم بلی ان کڑیوں کو ہا جم مر یوط کر رہا ہے جو ایک عظیم اور انترا اور لا زوال خالق کی شان دی کرتی ہیں۔ ایک عظیم معنے اس موجود کر ایک عظیم معنی است کی طرح معلومات کے گئز ہاں تقدور میں اپنی اپنی چید و انتحام تک کو حیط دے جی جو فاک کے حقیر ترین ذرت کے باطن سے لے کر کہنشاؤں کے وجید و انتحام تک کو حیط ہوئی کر رہی اکترائی کا نتا ہے کی نشانیوں کو انسان کے سامنے ویش کر دری ہیں۔ ایک منافیوں کو انسان کے سامنے ویش کر دری ہیں۔ کو میں اور کیس وجید و ہے جتنا انسان ابتدا سے بھتا تھا۔ اس جیرت مراش کھلنے اللام اس سے کیس میں اور کیس وجید و ہے جتنا انسان ابتدا سے بھتا تھا۔ اس جیرت مراش کھلنے والا مرورواز والیہ سے جیس کی فیل عیار وفیل کر انسان ابتدا سے بھتا تھا۔ اس جیرت مراش کھلنے والا میں والیہ نے جہان کی خبر و بتا ہے اور اس اعتراف کے بنا کو تی عیار وفیل کر انسان ابتدا سے بھتا تھا۔ اس جیرت مراش کھلنے والا میں والیہ نے جہان کی خبر و بتا ہے اور اس اعتراف کے بنا کو تی عیار وفیل کر انسان ابتیں کی انسان کی اس جیان کی امر ف و بلیز پر کھڑ ا ہے۔

الله كانتانيان على دانوں كے لئے (The Men of Understanding) اى حجرت سراكى طرف تحلفے والا ايك در يج ہے۔ اپنے موضوع پر بيدا تنهائى خواصورت اور بے مثل كتاب جارے ادارے سے شاكع جونے والى بارون يجئى كى تيسرى كتاب ہے۔ اردوز بان ميں ان موضوعات پر جوكام اب تك جوا تحاوه يا تو ان حضرات كى تحريروں پر بنى تھا جوسائنسى علوم سے براد راست استفاد ونيس كر سكتے تھے يا سائنس كان معتقدات برمضمتل تھا جنہيں خود سائنس تيجوز كرياان كى جنياد پر محارت استوار

149	حيرت انگيز ما هرين تعير
IAI	جانورون میں تولید کی پراسرار ہاتھی وال
	برندون کا ترک والن
	عمران تتایول کا حیرت انگیز سفر
	فطرت اور نیکنالو تی
	چوقفا حصه: سرةارش چوقفا حصه: سرةارش
rrr	ایک سیار و جو بنی نوع انسان کے لیے تخلیق کیا گیا
	پانچوال حصه:
<b>**</b> 4	قرآنی سورتین اور کا نئات
	چھٹا حصہ: نظریة ارتفاء: ایک فریب
	ساتوال حصد: مادتے کا أصل جوہر
F94	مادت تك ايك بالكل مخلف رسائي
	اشافیت زمان اور نقد برکی حقیقت
	خلامد

# الله كى نشانيوں كود يكھنے كى اہليت

وَقُلِ الْحَسَدُ لِلَّهِ سَيْرِيْكُمُ ايْهِ فَتَعَرِفُوْنَهَا وَمَا رَبُّكَ مِغَاطِلٍ عَسَّا تَعْمَلُونَهُ، "النّ سَهُوتُولِفِ اللّهِ يَن سَدُ لِنَّ سِهِ مُعْتَرِيبِ وَهِهِينَا بِيَّ أَثَانِيال وَكَادِ سَكَّا اورَحَمَ النِّين بَهِيان او سَاورتِ ارب سِيْفِرْمِين سِبان العال سِهِجَ الْأَسْكَرِيّ وَوَارْ

(مورة أثمل: ٩٢)

آج کے معاشرے میں اواک قر آن کواس کے نزول کے اصل مقصد کے بالکل بیکس کھتے ہیں۔ میں۔ عالم اسلام میں جمو ما بہت کم اواک قر آن کامتن جانے ہیں۔

پیجے مسلمان تو اکثر قرآن کو تو بسورت غلافوں میں بند کر کے گھر دن کی دیواروں کے ساتھ ہے۔ آویز ال کرویتے ہیں ، البشاھم لوگ و قان کی تلاوت کرتے رہے ہیں۔ ان کے عقیدے کے مطابق قرآن ان کو ''مصیبتوں اور پریشانیوں' سے تنوظ رکھتا ہے جواس کی تلاوت کرتے ہیں۔ اس تو ہم پرستانہ عقیدے کے مطابق ووقرآن کو ایک ایسا تعویز تصور کرتے ہیں جو آئیس مصابح سے بچا تا ہے۔

" محرفر آئی سوتص تو ہمیں بتاتی ہیں کدنزول قرآن کا مقصد بالکل اس سے مخلف ہے جو اوپر بتایا گیا ہے۔مثال کے طور پر سورة ابراہیم کی آیٹ فہراہ میں اللہ تعالی قرباتا ہے:

هَمَا يَمَاعُ لِلنَّاسِ وَلِيُمَا رُواءِ وَلِيَعَلَمُوا النَّمَا هُوَ اللهُ وَاحِدُ وَلِيَادُكُو أُولُوا الكِلِيَابِين

" بدایک پیغام ہے سب انسانوں کے لئے اور یہ بھجا گیا ہے اس لئے کدان کواس کے ذریعے سے خبر دار کر دیا جائے اور وہ جان لیس کہ حقیقت میں خدا بس ایک بی ہے اور جو عش دیکھتے میں وہ دوش میں آجا تھیا '۔

یہت ی دوسری قرآنی سورتوں میں اللہ تعالی فرماتا ہے کہ فرول قرآن کا ایک بے صدا ہم مقصد لوگوں کو دعوت قمور وکٹر ویٹا ہے۔

قرآن میں اللہ لوگوں کو واوت ویتا ہے کہ وہ معاشرے کی طرف سے عائد کروہ مخالا کہ و

کرے آگے بڑھ پیکی ہے۔ ایسے میں ہارون کی کی ری تصانیف اسلامی کتب کی و نیا میں ایساو قیع اضافہ میں جن کی مثال کم از کم اردوؤ ٹیرے میں دستیاب نیں ہے۔ ان کتب کی خصوصیات میں مصف کا مسنبوط مقید وظر ایند ماستدلال جد بدترین علوم تک رسائی اور پرتا ٹیرا نداز بیان ووعنا صر جیں جنہوں نے ان کتب کو غیر معمولی حیثیت وے دی ہے۔

میں فوشی ہے کہ مصفت کی جانب سے قصوصی ا جازت کے بعد ہمیں ان کتب کے اردوا انگریزی الديشن ياكتتان ميں طبع كرنے كى سعادت حاصل جورى ب- جارى جر يوروشش رى ب كديد كت بين الاقوامي معياد طياعت برشائع كي جانتيس اورالحد دلد تريين كانفر طياعت اورجلد بندي ك شعبول مين يكاوش فمايال طور يركامياب أظرة تى ب- يدمعيادا سلاى كتب يين يبلى بارحاصل كيا حميا باورجيس ال ميدان مين الأليت كاشرف حاصل كرفي ب عدمسرت ب-ان كتب من جديد طرز تعنيم اورموضوع ك تفاضول كويد فظرر كية جوئ مصفف في جابجا تصويرول ، تعتوں اور خاکوں کے ذریعے بات والنے کی ہے۔ بیانداز یقیناً موضوع کک کال رسائی میں مفید اور مدر گار ہوتا ہے۔ان آنساور وفیرہ ٹی سے جو الد جان اشیاء بمشتل ہیں ان سب کوموجودو اردوائد یشن میں برقر اررکھا گیا ہے۔ ویکر آساویر وغیرو کے بارے میں کی ایک صاحب الزائے هنزات سے حجد و بارمشوروں کے بعد بیصورت اختیار کی گئی ہے کہ جوتساوی تاکز برنیس تھیں (مثلا سائنس دانوں کی تصاویر )انیمیں شامل تیمیں کیا گیاا ور جن تصاویر کے بارے میں بیمسوں ہوا کدان کی عدم موجود گی ش کماپ کی افاویت متناثر ہوگی اور بات تھے ش مشکل چیش آئے گی اثیری شامل رکھا گیا۔ چونکہ اس کا مقصد صرف حقائق کو درست طور پر بھتا اور سجھانا ہے اس لئے اميدب كراساي تطانظرت ويكعاجات كا

ہماری دنی دعاہے کراند تھائی مصنف مترجم اور ناشرین کی اس کوشش کو تبول اور مقبول فرمائے اور اس میں موجود کونا بیوں سے درگز رفر مائے ۔ آئین

07/6

بینگ بینی نور انسان کی و مداری ہے کدو دانلہ کی نشانیوں کودیکھنے کی المیت کھتی ہو۔۔
اسی طرح انسان بید جان سکے گا کہ اس کا خالق کون ہے جس نے اسے اور کا نشات کی دوسری تمام
اشیا و کھیتی کیا ہے۔ دواس خالق کے قریب ہوجا تا ہے ، اپنی موجودگی کے معانی حال کر لیہ ہے ،
مقصد زندگی و هو فد لیمنا ہے اور بول و نیا بیس خوب پھٹن پیون ہے۔ نہ یہ کتاب نہ ہی کوئی دوسری
تصنیف اللہ کی نشانیوں کو بھی پورے طور پر دکھا سکے گی۔ ہر شے ، انسان کا ہر سائس جو دو لیتا ہے ،
سیاسی اور سائی ترقی مکا سکاتی ہم آ بھی ، این ما بیجو ہر جو ما و سے کا سب سے چھوٹا کلا ا ہے ، ہر آیک اللہ
گی نشانی ہے اور بیسب کے سب اللہ کے افتیاد اور علم کے اندر اس طرح کا م کرتے ہیں کہ اس

باشیہ پچھ دہنما اسول اس کی مددیمی کرسکیں گے۔ اوالاً قرآن میں جن بالوں پر زور دیا گیا ہانسان ان گی حقیق کرسکتا ہے تا کہ اسے وہ تقل وشعور اور دانا کی حاصل ہوجائے جس سے وہ اس بھری کا کات کا اوراک کر سکے جس میں وہ تمام چیزیں موجود ہیں جواللہ نے تحلیق کی ہیں۔

قرآن میں جن چندموضوعات پرفورو اُفر کرنے کی دعوت دی گئی ہے اس کی طرف متوجہ کرنے کے دعوت دی گئی ہے اس کی طرف متوجہ کرنے کے لئے کے کتاب کا کسی گئی ہے۔ سورۃ اُنقل میں ادلیہ کی ان اُنٹا ٹیواں کا اَکر کیا گیا ہے جو مظاہر اُنٹا کی جاتی ہیں۔ اُنٹا کی جاتی ہیں۔

فَواللَّهِ مَن الْمَوْل مِن السّماءِ مَا وَلَكُمْ مِنْ صَالَّوْلَ وَالْمَوْلُ وَمِنْهُ مَحَرُ فِيْهِ السَّمُونَ ، المَنْهِ لَكُمْ بِهِ الرَّرْعَ وَالرَّيْتُونَ وَالنَّحِيْل وَالْاعْنَاتِ وَمِن كُلِّ النَّهُ وَالشَّمَاتِ وَالْمَعْلَاتِ وَمِن كُلِّ النَّهِ النَّهُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَالنَّهُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَمُ وَالنَّهُ وَالنَّهُ وَالنَّهُ وَالنَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَى اللَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَى اللَّهُ وَلَعَلَّمُ وَالنَّهُ وَلَعَلَمُ وَالْمَالِ لَعَلَيْ وَالنَّهُ وَلَعَلَى اللَّهُ وَلَعَلَى اللَّهُ الْمَالِقُونَ وَالْمَالِقُونَ وَالْمَالِقُولُ وَالْمَالِقُولُ وَالْمَالِقُولُ وَالْمُولُ وَالْمُولُولُ وَالْمَالِقُولُ وَالْمُلْكُولُ وَالْمَالِقُولُ وَالْمُولُ وَالْمُولُ وَالْمُولُ وَالْمُولُ وَالْمُولِ وَالْمُولِ وَالْمُولِ وَالْمُولِ وَالْمُولِ وَالْمُولُ وَالْمُولُ وَالْمُولُ وَالْمُؤْلِقُ وَلَالَالِكُولُ وَالْمُؤْلِقُولُ وَالْمُولُولُ وَالْمُولُ وَالْمُؤْلِقُ وَلَالْمُ وَالْمُؤْلِقُ وَلَالْمُ وَالْمُولُولُ وَلَالْمُولُ وَالْمُؤْلِقُولُ وَالْمُولُولُ وَالْمُولِقُولُ وَالْمُؤْلِقُولُ وَالْمُولِ وَلَالْمُولُ وَلَالْمُولُولُ وَلَالْمُولُ وَلَالِمُ وَلَالْمُ واللَّهُ وَلَالِمُ وَلَالْمُولُولُولُولُولُولُولُ وَلَالِمُ وَلِلْمُولُ وَلَالْمُولُولُ وَلَالْمُولُولُولُولُ وَلَالْمُولُولُولُ و تظریات ادراقد ارکواندها دهند قبول نه کری جگدتمام اقضیات ممنوعات ادر پابندیون کوؤینون سے نکال کران برغور وکٹر کریں۔

انسان کوائی بات پرضرور فورکرتا جاہئے کہ ووکیے پیدا ہوا، اس کی زعدگی کا مقصد کیا ہے، وومر کیوں جائے گا اور موت کے بعد کیا پچھائی کا متھر ہے۔ اے اپنے آپ سے بیسوال کرتا چاہئے کہ ووخود اور کا نکات کیے وجود میں آئی اور یہ کینے اپنا وجود برقر ادر کھتے ہیں۔ ایسا کرتے وقت اے تمام تعضیات اور ڈائی تحفظات ہے آزادہ ونا جاستے۔

ا ہے آپ کوتمام ہماتی ،نظریاتی اورنظ بیاتی پابتد اوں سے الگ کرتے ہوئے ووانسان بالآخر ہے سوچ کا کدیے پوری کا نئات ،جس میں ووخود کی شال ہے، اے کسی تقیم و برز قوت نے گلیق کیا ہے۔ بیبال بھک کہ جب ووخود اپنے جسم یا مظاہر فطرت میں سے کسی شے سے بارے میں جائز ولیتا ہے تو اے ایک متاثر کن ہم آ بھی منصوبہ بندی اور وانائی انظر آئے گی جوائی کی بناوٹ وسادے میں کا رفر با

ال مقام پرقم آن آیک باراه رانسان کی رہنمائی گرتا ہے۔ قرآن میں اللہ ہماری رہنمائی گرتا ہے۔ مرآن میں اللہ ہماری رہنمائی گرتا ہے۔ مرآن میں وہ طریقے بھی بتا دیے گئے ہیں جن کے مطابق فورو قد برگرنا جا ہے اوروہ جو بہتر طور پراللہ کا کمل وجامع ہوئے ،اس کی وائی وانائی ہم وقوت کا اوراک کر لیتا ہے جو اس کی وائی وانائی ہم وقوت کا اوراک کر لیتا ہے جو اس کی وائی وانائی ہم وقوت کا اوراک کر لیتا ہے جو اس کی وائی ہم اور ہے کہ فورو گئے ایسان ہوا لئہ ہم وائی وائی وائی ہم وقوت کا ایسان کر لیتا ہے کہ ہوری کا نتا ہ اللہ کی طاقت اور صنائی کی اشانی ہے اور ہے کہ فورت فن کا ایک شاہد کا در کہ خود ایک فونگر کی ایسان کی ویش کرتا ہے جس کر کئی اسے اس کر ویشاں کر ایسان کی ویش کرتا ہے جس کر کئی اور کا مات کے در ایسان کی ویش کرتا ہے جس کر کئی اسان سے در ایسان کی ویش کرتا ہے جس کر کئی اسان سے در ایسان کی ویش کرتا ہے جس کر کئی میا اسان سے در ایسان کی ویش کرتا ہے جس کر کئی اسان سے در ایسان کی دیش کرتا ہے جس کر کئی ا

قر آن شراؤگوں کو بیٹار واقعات اور تیز ول پرخور وگر کرنے کی دانوے دی گئی ہے جن سے اللہ کے وجود اس کی ہے مثال ذات اور اس کی صفات کی جلوہ کری منعکس ہوتی ہے۔قر آن میں بیرتمام چیزیں جواس کی گوائی و چی چیں ، انہیں ' نشانیاں' کہا گیا ہے جس سے مراو ہے' آنر ماکش شدہ شوت ، مطابق علم اور جھائی کا اظہار' ۔ اس لئے اللہ کی نشانیاں کا تنات کی ان اتمام چیز ول پر مشتل جیں جوان میں سے جر شے اور اللہ کی صفات کو نکا جرکرتی اور انہیں دوسروں تک پھٹھاتی جیں۔ وولوگ جنہیں آوے مشاہدہ اور قوت حافظ عطاموتی ہے دور بکھیں گے کہ بھری کا تنات صرف اللہ کی نشانیوں پر مشتمل ہے۔ سب پی کوفو نے فضول اور بے مقصفین عایا ہے۔ تو پاک ہاں سے کھٹ کام کرے۔ ہی اے رہے۔ اس ہے کھٹ کام کرے۔ ہی اے رہے ہیں اے رہے ہیں اور بی مقصفین عایا ہے۔ تو پاک ہاں 19-19)

میں اور آن کے بعذا ہے ہے ان قرآنی سورتوں میں دیکھا کہ الی عمل وخر دانڈہ کی نشانیوں کو دیکھتے ہیں۔ اور اس ذات ہے ہمتا کے ایر کی مقرق میں میں دیکھتے کی کوشش کرتے ہیں۔ پھرانیس یا در کھتے اور اس فران پر فور و فرکر کرتے ہیں اس کے کہ انڈ کا علم الامحد وو ہے اور اس کی تحلیق بڑھی ہے پاک۔ مقتل وہم رکھتے دانوں کے کہ اللہ کا جم ووثے جو ان کے ادر گرد موجود ہے وواس تحلیق کی نشانی

قر آن شمانند وجد یو جداور مثل رکشده الول کودموت فکرویتا ہے کہ دوان با توں پرخور وفکر کریں جنہیں دوسرے لوگ یا تو نظرانداز کر دیتے ہیں یا اس تنم کی اصطلاحات استعمال کرتے ہوئے ان کوئیس پیشت ڈال دیتے ہیں، جیسے "ارتھام" (اطباق" یا انفطرت کا مجرو"۔

إِنَّ فِي حَمَّقِ السَّمَوَتِ وَالْأَرْضِ وَالْحَيَلَافِ الْيَلِ وَالنَّهَارِ لَايَتِ لِأُولِي الْآلِيَّابِهِ الْمَلِيْنَ يَمَلَّكُرُونَ اللَّهُ فِينَا وَقَعُودًا وَعَلَى خُنُوبِهِمْ وَيُتَفَكِّرُونَ فِي حَلَقِ السَّمُوتِ وَالْآرُضِ مِ رَبُّنَا مَا حَلَقْتَ هَذَا بَاطِلَامِ سُبِحَنْكَ فَفِيا عَذَابَ النَّارِهِ

"زشن اورآ عانول کی پیدائش ش اور رات اور دل کے پاری پاری سے آئے ش ال بوشند لوگوں کے لئے بہت نظامیاں میں جواشعتے میلئے اور لیٹے ، ہرحال میں خداکو پاوکر تے ہیں اور زشن اور آ عانول کی سافت میں فور وگار کرتے ہیں (وو ب احتیار بول المحتے ہیں ) پرورد گار ہید







### جفتی کے لئے فصوصی مشو کیرے (PINCERS)

الروائد المرافق المرافق

چھر ویشک ایک معمولی اور غیرا ہم ساجا ندار ہے گر اس پر بھی فور وگلر کیا جاتا جا ہے ہے کو لگ اس جس بھی اللہ کی نشانیاں ہیں۔ای لئے ''اللہ ہرگر نبیس شربا تا کہ چھر واس سے بھی حضر ترقمی چیز کے شیلیس دے''۔



## پہلاحصہ:''وہ چارجانورجن کے ذکر پرقرآن میں زور دیا گیاہے'

## Ž,

جیسا کدان سے بی ذکر ہو چکا ہے کہ آر آن میں اللہ نے لوگوں کو یار باراس طرف متوجہ کیا ہے کہ مظاہر فطرت پر غور وفکر کریں اوران میں اس کی ''ختانیاں '' علاق کریں ۔ و نیا کی تمام جاندار اور ہے جان چیزیں اپنے اعمران نشانیوں کو لئے ہوئے ہیں۔ وواس بات کو منعکس کرتی ہیں کہ انہیں'' بنایا گیا'' ہے۔ ووایٹ '' بنائے والے'' یا تخلیق کار کی قوت بھم اور فن کا مظاہر وکرری ہیں۔ بیدائسان کی ذمہ واری تھم رتی ہے کہ ووائی مقتل کو کام میں لاتے ہوئے ان نشانیوں کی شناعت کرے اورانڈ کی تعظیم سے الائے۔

تمام جا تداروں میں بینشانیاں موجود میں لیکن چھرایک خاص طور پروہ ہیں جن کا ذکر اللہ نے قرآن پاک میں فرمایا ہے۔ ان جا تداروں میں سے ایک چھر ہے۔ سورة البقرة کی آیت نمبر ۴۶ میں چھرکاذ کریوں آیا ہے:

إِنَّ اللَّهَ لَا يَسْتَحَى آنَ يُضْرِبَ مَثَلًا مُّا يَغُوضَهُ فَمَا فَوْفَهَا مَ فَآمًا الَّذِيْنَ امْنُوا فَيَعَلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمَ وَلَمَّا اللّذِيْنَ كَفَرُوا فَيَقُولُونَ مَا ذَا لَوَادَا اللَّهُ بِهِذَا مَثَلًا مَ يُضِلُّ بِهِ كَثِيرًا وَيُهْدِئ بِهِ كَثِيرًا وَمَا يُضِلُّ بِهِ إِلَّا الْفَسِقِيْنَ.

#### ئىلىرىلىدۇنىڭىردان كى ئۇراڭ كالادا دىيرىنومېرى ( ئانۇلىن كالاشمارى ) دوناپ





یس دکھود ہیں ہے۔ اس سے تبل مادہ مجھم اس زیشن کا ابتدائی جائزہ بنری
احتیاط سے لیتی ہے جس کے لئے وواپیٹے بیت کے بیٹے موجود بازک
اخذ (Receptors) استعمال کرتی ہے۔ جو تبی کوئی مناسب بلدش
جائی ہے وواپیٹا انقے وہاں جع کرنے شروع کرد تی ہے۔ بیانقے
بولمبائی جس ایک فی میٹر ہے جی کم ہوتے ہیں انیس اکٹھا اتھا دوں جس یا
ایک ایک کرکے اتفاد میں دکھ وہا جاتا ہے۔ اکٹے دکھ ہوئے انڈوں
مریعے ہے دکھ گئے بیا تقی جو باتا ہے۔ اکٹے دکھ ہوئے ہیں۔ ساف سخر
مریعے ہے دکھ گئے بیا تقی جو باتا ہے۔ اکٹے دکھ ہوئے ہیں اور
مریعے ہیں دکھ گئے بیا تقی جائے ہو جائے ہیں۔ ساف سخر
ووم کے گئے وہ اور پر ندول کی انظروں سے بھا ہو جائے ہیں۔ سیاہ رکھ انہیں
ووم کے گئے دور سے اور وہ کہا کہ انہیں
انڈوں کے مطابق تبدیل ہوئے ہیں اور بیان کی تھا تھے کرتے میں
مردوبتا ہے۔
مردوبتا ہے۔

الاروے کے رنگ مختف واپدہ کیمیائی موائل کے ذریعے تہدیل ہوتے ہیں۔ چھر کی نشو وفعا کے مختف مراحل میں رنگوں میں جو تبدیلیاں واقع ہوتی جی الن سے بلاشہ شائل ہے، شلا روانہ ہی مادوچھر آ گاہ ہوتی ہے۔ اس بات کا سوال ہی پیدائیس ہوتا کہ بیہ جا تداراس تھم کا نظام خود وضع کر لیس با یہ نظام بھن صن انقاق باالطباق کا نتیجہ ہو۔ چھروں کواس کمھ سے جب بیہ کی بار مودار ہوئے ان می نظاموں سمیت مختیق کیا گیا ہے۔

#### الله ع ابرآنا

جب اغرے سینے کا زمانے تھل ہوجاتا ہے تو لار وا آخر پیاسا تھ ساتھ اغروں سے ہاہر آ ناشرو مل ہوجاتا ہے۔ وہ لاروا پھے سلسل خوراک ہی تھی رہی ہوی جیزی کے ساتھ نشو و تمایا نے لگٹا ہے۔ جلد ہی لاروے کی کھال بہت تک ہونا شروع ہوجاتی ہے اور اب وہ آئیس مزید ٹشو و ٹمایا نے سے روک ویک





لگام حکم الله محکم الله الله و الله الله و الله الله الله الله الله الله و الل



## مجحري غير عمولي مهم

پھروں کے بارے بی عام طور پر یہ مشہور ہے کہ بید تون چوستے

ادرای خون پرزندور ہے ہیں۔ کر سے بالکل کی ٹیٹل ہا سال کے کہ تمام

پھر خون ٹیٹل چوستے سرف مادو چھر خون چوستے ہیں۔ اس کے علاوہ سے

بات بھی قابل ذکر ہے کہ مادو چھرانی خوراک کی ضرورت بچری کرنے

کے لئے خون ٹیٹل پوستے نراور مادو چھر پچولوں کرن کوا ٹی خوراک

کے لئے خون چوست کی ضرورت جیس۔ مادو چھر سرف اس وجہ سے خوان پوستے

ٹیل کیونکہ نر چھروں کے بیس انہوں اپنے خون میں موجود کھیا ہے گئی انہوں اپنے

ٹیل کیونکہ نر چھروں کے بیس انہوں ہیں مادہ چھروں کو خوان چوستے

میں مددگار ہوئے بیل۔ دوسر کے افتاد سی مادہ چھروں کو خوان چوستے

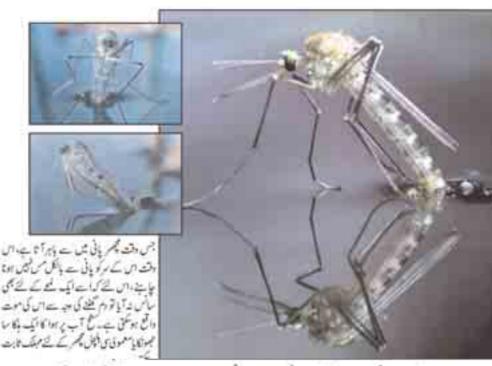
میں مددگار ہوئے بیل۔ دوسر کے افتاد سی مادہ چھروں کو خوان کے انہوں کی نشو و فہا

میں مددگار ہوئے بیل۔ دوسر کے افتاد سی مادہ پھروں کو خوان کے انہوں کی نوٹو و فہا

میں مددگار ہوئے بیل۔ دوسر کے افتاد سی مادہ پھروں کو خوان کے قوت کے دوسر کے افتاد سی میں مادہ پھروں کو خوان کے قائم

مچھروں کی نشو دنما کاعمل براجیران کن اور قاتل آخریف ہوتا ہے۔ مچھر بننے سے آئل ایک نننے سے لاروے کے مختلف مراحل سے گزرنے کی مختمری کہانی کچھوائی طرح ہے:

مادہ مچھر کے اٹلے ہے جن کی نشو ونما خون پر ہوتی ہے ،اٹیس مادہ مچھرموسم گرما یا ٹرزاں میں سکیلے چوں پر ڈال دیتی ہے یا شکک تالا بوں



موراخول مے بین ایاجاتا بلکدان دونلکیول سے سائس ایاجاتا ہے جواس جا ندار کے جسم کا گلے حصے میں ٹی تی مودار ہوئی ہوں۔ یہی دچہ ہے کہ پیٹلکیاں کھال کی تبدیلی ہے قب کے اہم لکل آئی جیں۔ رئیٹی نہی میں لیٹا ہوا مجھراب بلوغت کو پہنچ چکا ہوتا ہے۔ اب بیاسپ تمام اعتقاماور خلوق اعتقاء کے ساتھ اڑ سکتا ہے جن میں انٹینا، دھڑ، یاؤں وہید دیڑ، بیب اور بری بری آ تھیں شامل ہوتی جیں۔

و پاوالی رہی گئ کا اور والے مرے سے کھاڑا جاتا ہے۔ اس وقت سب سے بڑا افطرہ میں اوق سب سے بڑا افطرہ میں اوق موت سب سے بڑا افطرہ میں اوق ہوت سب سے بڑا افطرہ میں اوق ہوت ہوتا ہے کہ کین بانی اس رہی تھی کے اعدر نہ جا جائے۔ تاہم رہی گئی ہے کہ اور والے ہے کو حداہم ہوتا ہے۔ اس لئے کہ ہوا کا آیک جو نکا سے پانی میں گرا کر مارو ہے کے لئے کا فی ہوتا ہے۔ وہم کو یا وُس کی مدو سے پانی کی گئی کو صرف ہوئے یانی کے اور آنا ہوتا ہے۔ تاہم میداس میں کامیاب ہوجاتا ہے۔ بیاس میں کامیاب ہوجاتا ہے۔ بیاس میں کامیاب ہوجاتا ہے۔ بیس کیے میکن ہوا کا ایس می تبدیلی سے لئے سے گزرنے کے لئے چھرکو یہ المیات وصلاحیت کس نے بخش کا کیا ایسا میکن تھا کہ ایک ادروا تمین مرتبہ کھال بدل کر چھر بین جائے گئی اوراث تھی مرتبہ کھال بدل کر چھر بین جائے گئا ہے گئی ہے تھوتا ساجا تھا رہ جس کی مثال اللہ نے دی ہے ، اے بطور خاص اس طرح تخلیق کیا گیا ہے۔

ہے۔ اس سے پر چانا ہے کہ کھال کے پہلی مرتبہ تبدیل ہوئے کا وقت آگیا ہے۔ اس مرسلے میں تخت اور کیر بجری کھال آسانی سے ٹوٹ واتی ہے۔

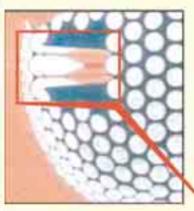
لار واليوري طرح تكمل ہوئے ہے تل اپني كھال دوم جيہ تبديل كرتا ہے۔ وہ طريقة جس ہے۔ لار واكوخوراك تائجى ہے بڑا جمران كن ہے۔

الارداات و و پی استان اصفا و کورید جویروں کے ماتھ و برائے ہوئی استان الردا استان اور استان اصفا و کورید جویروں کے ماتھ و برائے ہیں النا اللہ کا اندرگردا ب بیدا کرتا ہے۔ اور یوں بیکٹیر یا اور دسرے خورد نامیوں کواپنے منہ کی طرف بہا کر لئے تاہے۔ اس الاردا کا سائس لینے کا طریقہ جو پائی بی النا انگ د ہا جوتا ہے ہے کہ دوہ ایک جوائی گئی استعمال کرتے ہیں۔ ایک لڑوٹی افران (Viscous Secretion) جوان کے جسم میں موجود استعمال کرتے ہیں۔ ایک لڑوٹی افران (Viscous Secretion) جوان کے جسم میں موجود ہوتی ہے بیانی کوان خالی جائیوں میں رس کر جانے ہے دوکتی ہے جن کے ذریعے الارداسائس ایل کو اس خالی ہوتی ہوتا ساجا تھار بہت ہے تو از نات کے با جسی تعمل اور با بھی اثر کے ذریعے افراز نہ ہوتی تو یہ بھی میں اثر کے ذریعے افراز نہ ہوتی تو یہ بھی ہوتا ساجا تھار بہت ہوتا کو اس کی سائس لینے والی تھی یائی ہے جبر جاتی۔ ان دو تظاموں کی تفکیل دو مختلف موت کا باعث بن سکتی ہے۔ اس سے ٹابت ہوتا ہوتی کیا گیا تھا۔

الروا أيك بار اور بھى اپنى كھال تبديل كرتا ہے ۔ آخرى بار كھال كى ويگر تبديلى علاقف جوتى ہے۔ يدو ومرحلہ ہوتا ہے جس بي لاروا اسے آخرى بلوخت كے مرحلے بي يقتی جاتا ہے جے "بيو پائى مرحلہ" كہا جاتا ہے۔ وو خول جن بي ان كوركھا جاتا ہے كافی تحك ہوتے جن ۔ اس كا مطلب يہ ہوتا ہے كہ اب وو وقت آگيا ہے جب الاروا كواس خول ہے ہا ہر لكانا ہے۔ اس خول بي سے ايك اس قدر وظلف جا تھار باہر آتا ہے كہ مشكل ہے بى اس بات پر يقين آتا ہے كرا يك بى جا تھار كى نشو وقرا كے بيد ووظلف مراحل جن ۔ جيسا كہ ہم نے ويكھا كہ بيتر و في كائل ہے جد و بيد و اور نازك ہوتا ہے جے نہ تو بيلا روانہ بى باو و مجمع خود بنا كتی ہے۔

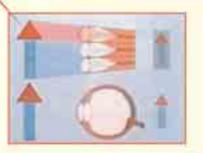
جہدیلی کاس آخری مرسلے میں اس بات کا قطرہ ہوتا ہے کہ بیا تداردم تھنے سے مرتہ بائے اس کئے کداس کی سانس لینے کے لئے کھلنے وائی جگہیں جو آیک ہوائی نالی کے ڈریعے پائی سے اور آگلی ہوئی ہوئی ہیں، بند کر دی جاتی جیں۔ تاہم اس مرسلے کے بعد سانس لینے کا کام ان

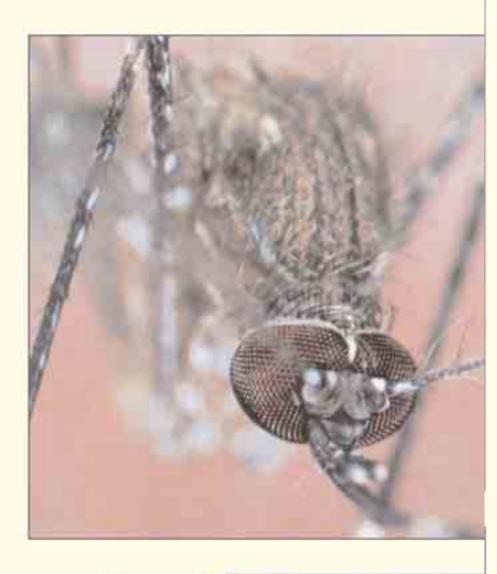






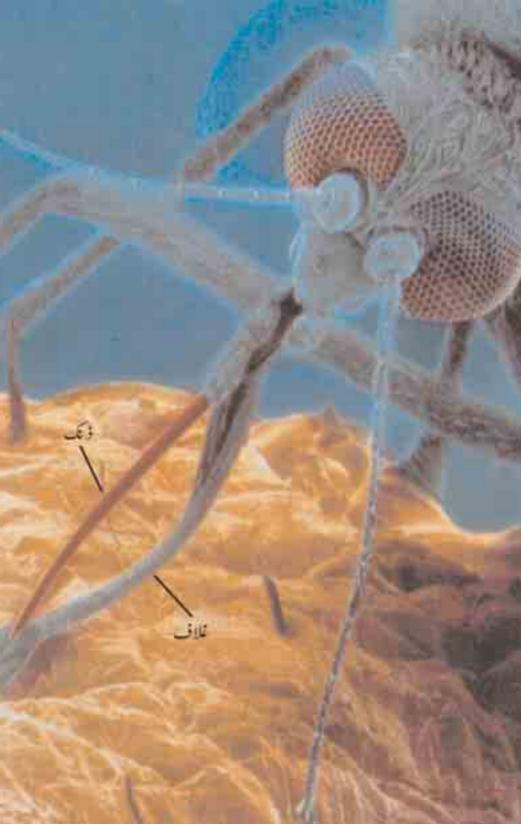
مجمری آخر بیانک او تصین اوتی بین به یقوط آخلین اس که مرک چانی چاوتی بین داو پروای آخود بین ال جمع سے تحت آخلوں کی عودی تراثی وکھائی گی ہے۔ وائیس طرف وائی آخور بیش تم وکھ تک بین کہ تحق کی شویہ آگا، سے والی کمن طرح تحقق ہوتی ہے۔





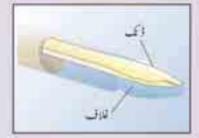
چھر باہر کی و نیا کا اور اک کیے کرتے ہیں! است فردت نے چھروان کو دید گرارت جا پچھ کے انجائی حمال در آور معلیوں (Receptors) سے اس کر رکھا ہے۔ یہ اپنچ اور کرد کی مختلف بچ وال کا ادراک مختل رکھوں سے کرتے ہیں جس کا اٹھاران کی ادراک مختل ہوگا ہے۔ چھرائی کے ایراک کا اٹھار دو تھی ہے وکھا کا کہا ہے۔ چھرائی کے ایراک کا اٹھار دو تھی ہے مجھی ہوگا اس کے چھر کے لیے بیا مال ہوتا ہے کہ دو











## خون چوہنے کی جیران کن ترکیب

چمرگ "فون چوہے" کی ترکیب کا اضار آیک ایسے وجیدہ اظام پر ہے جس ش ناقائل ایشن صد تک بہت سے مناصر کام کر رہے آیں۔ چھراپنے شکاد پراترنے کے بعد سب سے پہلے تو اپنے اُن ہونؤں کی مدد سے جگہ تاش کرتا ہے جو بیٹی نالی کی شکل میں جزوں کے ساتھ جزے ہوئے ہوئے آیں۔ چھرکا سرن گی شکل کاؤ تک جس پر حفاظت کے لئے قدرت نے ایک خاص غلاف چڑھا دیا ہے، خون چوسنے کے قمل کے دوران چھے کو جما ہے جیسا کے عوالے جھا جاتا ہے چھرخون چوسنے کے لئے ایلی سیکی نالی کو کھال چھیدنے کے لئے اندر

دافل شين كنا۔ اصل كام تو مجمر كا او پر والا جبر اكرتا ہے جو جا تو كى طرح جيز بوتا ہے يا چراس جبڑے پر موجود وہ وائت كرتے بيں جو جي كى طرف مزے ہوئے ہوتے ہوتے ہيں۔ چھر آرے كى مائند اپنے جبڑے كو آ كے جي جركت و بتا ہے اور او پر والے جبڑ واں كى مددے كھال كاٹ ليمتا ہے۔ جب چھر كا وريدوں ياركوں تك بي جا تا ہے۔ چيدے كالمل بوتا ہے تو يہ خونی دريدوں ياركوں تك بي جا تا ہے۔ چيدے كالحمل يہاں شم

. تاہم جیما کہ ہم جائے جیں کہ اگران وریدوں یارگوں کو ذرا سا بھی نقصان پھٹی جائے تو انسانی جسم سے ایک ایسا





(٣) اگرا ہے کی طرح حاصل بھی کرلیا جائے تو بیائے جسم میں رطوبت کس طرح پیدا

کرے گا اورا سے اپنے چر وں تک منظل کرنے کے لئے مطلوبہ التحقیق تھیب اس کیے کرے گا!

ان تمام سوالات کا جواب یا نکل عمیاں اور واضح ہے: کہ چھر کے لئے میکن فیس کہ وہ ان

میں ہے کوئی ایک کام بھی کر سکے۔ اس میں نے ومطلوبہ دانائی ہے نیام کیمیانہ ہی وہ اس تجربہ کا ہی جو وہ
ماحول مہیا کرتی ہے جس میں رطوبت پیدا کی جا سکے۔ ہم جس چھر کا ذکر بیماں کررہے جی وہ
لمبائی میں چند کی میٹر ہوتا ہے اس میں تقل و دانائی میں ہوتی۔

یہ بات بالکل واضح ہے کہ''اللہ جوآ سانوں اور زیمن کا مالک ہے اور ہراس شے کا بھی جو ان کے درمیان موجود ہے'' اس نے چھر اور انسان کو کشق کیا اور پھر کو ایکی غیر عمولی اور عمدہ خو ہیال عطاکیں ۔۔



پر تصویر ایک ایست کا است جاتد از کی ہے جو مگر دن کا خوان چال کر زندہ رہتا ہے۔ بہت کر حال اس کی خوراک رافز ال کی لگی تشن اور در دان علاموں ہے بات کر حال اس کی خوراک رافز ال کی لگی تشن اور در دان خوان تو تم اس کے کیک گام کے ساتھ کا بیمان چالا و ان مسلم اللہ کی ہے۔ اس بھاں کے گی اور سے موجید و تقام اور مضویاتی کام جی سے مم اللہ کی ہے۔ عدد اس کا کا جون کی کام خوار رکاد کے جی ہے۔

کیمیائی خیررے لگتا ہے جس سے خون ہم کراؤھڑ ہے کی شکل اختیاد کر لیٹا ہے اوراس کے دیے گ عبار کو بند کر ویتا ہے۔ یہی کیمیائی خیر چھر کے لئے مسئلہ کھڑا کرسکتا ہے کیونکہ جوسورا نا چھر نے ہنایا ہوتا ہے جسم کو اس خلاف رقبل تھی خلاج کرنا ہوتا ہے۔ اس رقبل سکے بیچے جس اس جگہ پرخون فوری طور پرلوٹھڑ ہے کی شکل اختیار کرسکتا ہے اور وہ زخم بھر جاتا ہے۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ چھر اب خون فیس چوں سکے گا۔ مگر چھر کے لئے یہ مسئلہ مل کر دیا جاتا ہے۔ اس سے قبل کہ چھر خون چوسنا شروع کرے ویا ہے جسم سے درہے والی ایک خاص مائع کو اس جا تھا دے جسم میں فیکے کی مانداس مقام سے پہنچا دیتا ہے جہاں اس نے ویک مار کر جگہ کافی تھی۔ یہ انج اس کیمیائی خیر کو

اس المرت مجھرا پی ضرورت کے مطابق قون چوں لیتا ہے اور فون کے لو تھڑا ہے کا مسئلہ بھی تیس پیدا ہوتا۔ اس سیال مادے سے جو فون کولو تھڑا اپنے سے روکتا ہے اس مقام پر جہاں چھر نے کا تاتھا خارش اور سوشن ہو جاتی ہے۔ یہ یقیناً ایک غیر معمولی عمل ہے جس سے ذہن میں ورن

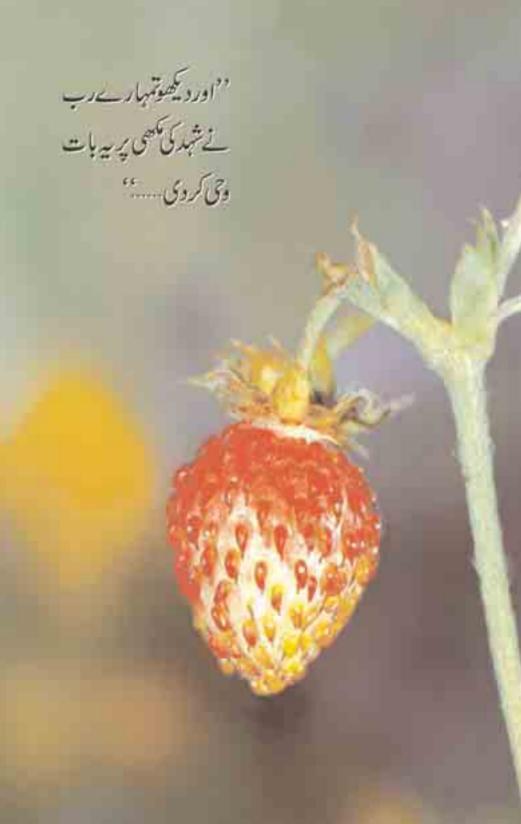
وطي سوالات الجرتي إي

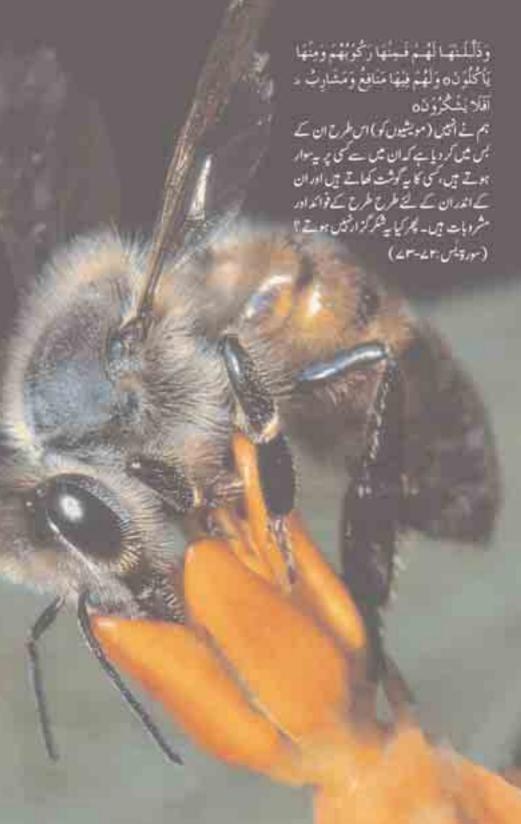
(۱) مجمر کو یہ کیے معلوم ہو جاتا ہے کہ انسانی جسم میں ایک الیا کیمیائی خمیر ہے جس سے خون او تون میں تبدیل ہوجاتا ہے ؟

(۲) اس کیمیائی فمیر کے خلاف اپنے جسم میں ایک ہے اثر کرنے والی رطوبت پیدا کرئے کے گئے اے اس کیمیائی فمیر کی کیمیائی ساخت کا علم ہونا شروری ہے۔ یہ کیمے ممکن ہوسکتا ہے؟



وَاوَ حَي رَبُّكَ إِلَى النَّحَلِ أَن الْبَحِدِي مِنَ الْجِنَالِ الْبُوتَا وَمِنَ الشَّجِرِ وَمِمُنا يَعْرِشُونَ وَنَ الْمُ كُلُودَ يَحْرُجُ مِنَ الْجِنَالُ وَيَلِ ذُلُلَادَ يَحْرُجُ مِنَ الْفُرَاتِ فَاسْلَكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلُلادَ يَحْرُجُ مِنَ الْفَرَاتِ فَاسْلَكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلُلادَ يَحْرُجُ مِنَ الْفَرَوْنَ فَي اللَّهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّامِ وَإِنْ فِي ذَلِكَ لَا يَدَ لِفَوْمِ يَتَعَكَّرُونَ وَ اللَّهُ اللَّهُ فَيهِ شِفَاءٌ لِلنَّامِ وَلَى ذَلِكَ لَا يَدُ لِفَوْمِ يَتَعَكَّرُونَ وَاللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ فَيهِ شِفَاءٌ لِلنَّامِ وَلَى مُرادِ وَلَا اللَّهُ وَلَهُ مِنْ اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَيْ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَي اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَيْ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَى الللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا الللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَى اللَّهُ وَلَا الللْهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللْهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا الللَّهُ وَلَا الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال





یہ بات کم وثیش برانسان کے نلم میں ہے کہ شہدانسانی جسم کے لئے ایک بنیادی خوراک کی حیثیت رکھتا ہے۔ تحر بہت کم لوگ ہوں گے جواس شہد کی تھی کے پیدا کرنے والے کی غیر عمولی خوجوں سے واقف بول۔

جیبنا کہ ہم جانتے ہیں کہ شہد کی تھی کی قوراک پھولوں کاری ہے جوموہم سر ماہیں ٹین ماتا۔ ای وجہ ہے دوموم کر مائے دوران حاصل شدوری میں اپنے جسم کی خاص رطوبتیں ملالیتی ہیں اور پھرا یک تی فقد ابخش شے بناتی ہیں ہے شہد کہتے ہیں۔ دواے آنے والے موسم سر مائے موجوں کے لئے اوفحر و کر لیکی ہیں۔

یہ بات قابل ذکر ہے کہ شہد کی جومقدار شہد کی تھیاں ذخیرہ کرتی ہیں ووان کی اپنی اسل ضرورت سے گئیں زیادہ ہوتی ہے۔ ذہن میں سوال سے پیدا ہوتا ہے کہ شہد کی تھیاں ہے 'فالتو پیدادار' جھوڑ کیوں نہیں وہتی ہیں جوان کے لئے وقت اور توانا کی کا زیاں ہے؟ اس کا جواب قرآ ٹی آیت میں نہ کورلفظ 'وگی 'میں پوشیدہ ہے جووئی شہد کی کھی پرکی گئی ہے۔

شہد کی تھیاں شہد صرف اپنے گئے ٹیس بلک انسانوں کے لئے بھی پیدا کرتی ہیں۔ یہ تھیاں دوسری بہت می کلوق کی ہا نشدانسان کی خدمت کے لئے وقف کردی گئی ہیں جس طرح ایک مرفی ہر روز ایک انڈود جی ہے حالانکہ اس کی اے ضرورت ٹیس ہوتی ۔اور گائے کو جس قدر دودھ اپنے چھڑے کے لئے درکار ہوتا ہے اس سے کمیس زیاد دودوجہ جی ہے۔

## شهدك چيخ مين نهايت عده ترتيب نظم

شہد کی تھیاں چینے میں رہتی ہیں اوران کا شہد پیدا کرنا ہزام محد کن لگتا ہے۔ زیادہ تنصیل میں گئے بغیر آ ہے ہم شہد کی تھیوں کی'' ساتی زندگی'' کے بنیادی خدوخال کو تاش کرتے ہیں۔ شہد کی تھیوں کو بہت سے کام کرنے ہوتے ہیں اورووان سب کو بزےاحسن المریقے سے قتم ومنبط میں لاتی ہیں۔

#### نظام صحت

شہد کی تحقیق کی وہ کوششیں جو وہ شہد کے معیار کو تحفوظ رکھنے کے لئے کرتی ہیں صرف چھنے

کے اندر تی اور ترارت کومنظم کرنے تک ہی محدود نہیں ہیں۔ چھنے کے اندر ایک نہایت جامع
گہداشت محت اظام موجود ہوتا ہے جوتمام طالات میں بیکٹیریا کو کنٹرول میں رکھتا ہے۔ اس انظام
صحت کا بنیادی اصول یہ ہے کہ کی ہیروئی مادے کو چھنے میں واقل ہونے ہے دوکا جائے۔ اس
مقصد کے حصول کی خاطر دومجا فھوں کو ہروقت چھنے کے واقعی دروازے پر چوکنا کھڑا کردیا جاتا
ہے۔ اگرا حتیاط کے باوجود کوئی ہیروئی مادویا کیڑا مکوڈا چھنے کے اندرداقل ہوجاتا ہے تو شہد کی تمام
کھیاں ل کرا ہے تکال با چھنگتی ہیں۔

وہ بڑی بڑی چن میں جن کو چھتے ہے باہر لکا لناممکن نہ ہواس کے لئے ایک اور مدافعتی طریقة استعمال کیا جاتا ہے۔

شہد کی تھیاں ان باہر کی چیز وں کو "متوط" کر لیتی ہیں۔ ووالیک الی رطوبت خارج کروچی
ہیں۔ چین جے شہد کی تھی کی رال کہتے ہیں۔ پھراس کی مدوے وو" متوط" کا تعلیٰ تیسا تھی ہینچاتی ہیں۔
جوموم ووسنو پر، سفیدے اور کیکر جیسے ورختوں سے حاصل کرتی ہیں اس میں ایک خاص حتم کی
رطوبت شامل کر کے ، شہدگی تھی کی رال کو چیتے میں پڑجائے والی وراڑوں کو پر کرئے میں بھی
استعمال کیا جاتا ہے۔ ہوا کے ساتھ اپنے رقبل کے طور پر بیدموم جم جاتا ہے اورا یک شخت کے تھی کیل
وے دیتا ہے۔ اب بیرتمام بیرونی شطرات کا مقابلہ کرسکتا ہے۔ شہدگی تھیاں اس ماوے کو اپنے
بہت سے کا موں میں استعمال کرتی ہیں۔

یبان پی کرز این بی بہت سے سوالات پیدا ہوتے ہیں۔ شہد کی کھی کا رال ہیں بیاست او تی ہے کہ وہ چینے میں بیکٹیر یا کوز تدونیوں رہنے دیتی۔ اس لئے بیرال "حتوط" کے لئے بہترین مادہ جابت ہوتی ہے۔ ان تھیوں کو کیسے علم ہوجا تا ہے کہ بیدا وہ حتوظ کے لئے بہترین جابت ہوسکتا ہے جو مادہ انسان تجریدگا ہوں میں اس صورت میں پیدا کرتا ہے جب اس کے پاس جد یو تیکن الوگ اورایک خاص علم کی بیا ہوشہد کی تھیاں اے کی طرح پیدا کرتا ہے جب اس کے پاس جد یو تیکن الوگ



# چھتوں میں نمی اور ہوا کی آمد درفت کے انتظام کوشقکم کرنا

شہدے چینے میں ٹی اور طراوت شہد کو ایک نہایت اطلی حفاظتی خوبی مبیا کرتی ہے۔ گرا ہے

ایک خاص حد کے اندرا ندر دبتا جا ہے۔ اگر ہے ٹی ان حدود سے کم رو جائے یاان سے تجاوز کر

جائے تو پھرشہد شراب ہوجا تا ہے اور اس کی حفاظتی اور غذائی خاصیتیں ختم ہوجاتی ہیں۔ اس طرح

سال کے دس محیوں میں چینے کا ورجہ محرارت نا ۲۵ رہتا جا ہے۔ پہنے کے اندر ٹی اور ورجہ شرارت

کو خصوص حدود کے اندر کھنے کے لئے شہد کی تھیوں ہیں ہے ایک خاص کردو " ہوا کی آ مدور دفت" ا

کی ہی گرم دن جمدی کھیوں کو چھتے میں ہوائی آمد ورفت کا تظام میں مصروف ویکھا جا
سکتا ہے۔ چھتے کا عمد داخل ہونے والے دروازے پر شہد کی تھیاں تبع ہوجاتی ہیں، وولکڑی کے
قرصافی کے ساتھ ہے۔ جاتی ہیں اور چھتے کو اپنے پرون سے ہواد بی ہیں۔ ایک معیاری چھتے میں
ہوا کے داخل ہونے اور باہر لگاتے کے داستے جدا جداد کے جاتے ہیں۔ ہوائی آمد ورفت کے اضافی
کام کے لئے شہد کی تھیاں ہوا کو چھتے کے تمام کوٹوں تک ماتھیانے کے لئے وظیماتی رہتی ہیں۔ ہوائی
آمد ورفت کا نظام شہد کے چھتے کو جو تی اور ہوائی آلودگی ہے محفوظ رکھنے کے لئے ہمی مذید ہے۔

یاجار شلعی خانے کے لئے ضروری ہوتی ہے۔

مجید بیدنگا کرتمیری کاظ سے چیشگی خاتوں کے لئے کم از کم موم گ ضرورت ہوتی ہے جبکہ ان میں شہر کی زیادہ سے زیادہ مقدار ذخیرہ کی جاسکتی ہے۔شہد کی تھیوں نے بیتینا بینتی خودساب سماب کر کے نہیں نکالا ہوگا۔ اس پر تو انسان بہت می وجیدہ جو میشرا کی تیم تفریق کے بعد پہنچا ہے۔ پیدائتی طور پر بیچولے چھولے جانور چیشلی تعمیری شکل استعمال کرتے ہیں کیونکہ انہیں ان کے مالک نے اب تک بہی سکھایا اورا بی کی ان کیلئے" وقی کی ہے۔

شہد کے چھنے کے خانوں کی چھنلی تقییری شکل کی لحاظ نے بودی عملی ہے۔ اس میں خانے ایک دوسرے میں فٹ ہوجاتے میں ادرایک دوسرے کی ویواریں مشترک ہوگئی ہیں۔ اس کے کم از کم موم سے زیاد و سے زیاد دوز فیر دائد دزی بیٹنی بنائی جاسکتی ہے۔ ان خانوں کی دیواری حالا تک پٹی ہوتی میں محرودا ہے دزن سے کئی گناد زیادہ یو جھا تھاسکتی ہیں۔

شہد کے چینے کے خانوں کی مختلف متوں کی دیواروں میں بھی تھیاں تا ہے کتاروں کی تقبیر کے دوران کیت کے اصول کوڑیا دو سے زیاد و سامتے کہتی ہیں۔

شہد کے چھوں کی تغییرا تی طرح کی جاتی ہے کہ ایک گلزا اس طرح رکھا جائے جس میں دو
تظاری اس طرح ہوں کہ دونوں کا حقی حصہ بڑا ہوا ہو۔ ایسا کرتے وقت دوخانوں کے آئیاں میں
سلنے والے مقام اتسال یا جنگشن کا مسئلہ پیدا افا ہے۔ اسے اس طرح حل کیا جا تا ہے کہ خانوں
کے سب سے تجلے حصول کو تغییر کرتے وقت چارشامی حصول کو تمن برابر برابر حصوں میں جوڑ و یا جا تا
ہے۔ جب شہد کے چھتے کا یک رخ پر تمن خانے بنائے جاتے ہیں تو دوسرے درخ پرا کیک خانے
کی سب سے پائی از خور تغییر ہو جاتی ہے۔

چیتے کی چونکہ سب سے بگی سطح موم کی بکہاں جاشاہی پلیٹوں سے لی کر بنتی ہے اس لئے یوں تغییر سے محلے خانوں کی تدجی مینچے کی ست ایک گہرائی دیکھی جاسکتی ہے۔ اس سے مرادیہ ہے کہ خانے کے جم میں اضافہ ہوا ہے جس کے نتیجے میں ذخیرہ سے محصر کی مقدار میں بھی اضافہ ہو گا۔

# شبدے چیتے کے خانوں کی دوسری خوبیاں

الك اور بات جس كاخيال شهدكي كهيال چهد بنائے وقت ركھتى جي يد يك يعق ك

اثیس پر کیے ملم ہو گیا کہ ایک مردہ کیڑا مکوڑا چھتے بیں پیکٹیر یا پیدا کر دیتا ہے۔اور پہ کہ اے حوط کر کے اس سے بیما جا ملکا ہے؟

یہ بات بالکل واضح ہے کداس موضوع پر شاتو شہد کی تھی کوئی علم کھتی ہے نہ بی اس کے جمم میں کوئی تجربہ گا ونسب ہے۔ پیکھی تو صرف ۴-ا فی میٹو جسامت کا ایک کیٹر اسپاور بیاتو وہی پچھو کرتی ہے جواس کے خالق وہا لک نے اے وہی کردیا ہے۔

# تم ازکم موادے زیادہ سے زیادہ و خیرہ اندوزی

شہد کی کھیاں جو چھے تھیر کرتی ہیں اس میں ووں وہ کھیاں دوسکتی ہیں ، ووٹل جل کرکام کرتی ہیں اورا پنے لعاب (موم) سے چھنے میں چھوٹے چھوٹے جھے بتالیتی ہیں۔ یہ چھنے اس موم سے جنآ ہے جس کی والاریں بھی اسی کی ہوتی ہیں۔ اس میں پنگلز دل گھوٹے چھوٹے خانے ہوتے ہیں۔ یہ تمام خانے ایک بق سائز کے ہوتے ہیں۔ یہ تھیراتی معجز و بڑاروں کھیوں کی مجھ مل محنت کا متبحہ ہوتا ہے۔ ووان خانوں کو قوراک فرقیر و کرنے اور چھوٹی شہد کی تھیوں کی دیکے جمال سے لئے استعمال کرتی ہیں ۔

کی ملین برسوں سے لے کراب بھٹ شہد کی تھیاں ان چھوں کو چھا اسلام کی مسدی شکل میں ( بیسے اہرام بنتے ہیں) تقییر کررہی ہیں۔ ( شہد کی تھی کا ایک ایسافوسل دستیاب ہواہے جوہ ۱۰ ملین برس پراٹا ہے )۔ یہ بات بزی جیرت انگیز ہے کہ ان تھیوں نے آ ٹھشلنی یا پاچی شلعی کے بچائے چھا شلاح والی مسدی شکل کو کیوں چنا۔ اس کی ولیل ریاضی وان بید سیتے ہیں:

''چیشلعی ڈھانچہ ایک موزوں ترین جیومٹرائی شک ہے جس میں اکائی کا زیادہ سے زیادہ علاقہ استعمال ہوسکتا ہے''۔اگر شہد کے چینے کے خانوں کو کسی اور شکل میں بنایا جاتا تو غیر استعمال شدہ علاقے باقی روجائے۔اس طرح کم شہدؤ قیرہ ہوسکتا اور کم تقداد میں کھیاں اس سے مستفید ہوسکتیں۔

جب تک ان کی گہرائی بکساں ہوگی ایک ٹیمن ملی یا جارشاہی خانے میں اتنی ہی مقدار میں وہ شہد ذخیرہ کیا جائے گا چنا کی چینکی (مسدی نما) خانے میں ۔ تاہم ان تمام جیومیٹرائی شکلوں میں چینسلی شکل پرمجیط یا گھیری ہوئی جگہ سب سے تم ہوتی ہے۔ ان کا تجم جب بکساں ہوتا ہے، پیشلی خانوں کے لئے جس قدرموم درکار ہوتی ہے وہ موم کی اس مقدار سے تم ہوتی ہے جوایک تین شملی



خانے ایک دومرے کی طرف بھے ہوئے ہواں۔ ان خانوں کو دونوں اطراف ہے ۱۳ اوگری بلند کر کے دوان خانوں کو زیمن کے متوازی ہونے ہوراک لیے بیں۔ اس سے شہد چھتے کے خانے کے مند سے باہر نکل کر بہتا نہیں ہے۔ کام کے دوران کار کن کھیاں دائروں کی شکل بی ایک دوسرے کے ساتھ لگ جا تیں۔ ایسا کر نے سے دوموم بنانے کے دوسرے کے ساتھ لگ جا تیں اور فول بنا کر جمع ہوجاتی ہیں۔ ایسا کرنے سے دوموم بنانے کے لئے ضروری حمارت مہیا کرتی ہیں۔ ان کے بیاؤں میں جو چھوٹی چھوٹی جھوٹی بھوٹی اور یاں ہوتی ہیں ان میں ناگوں پر چھوٹے گھوٹ کر دیتا ہے۔ شہد کی تھیوں کی جا تھوں کو سخت کر دیتا ہے۔ شہد کی تھیوں کی ناگوں پر چھوٹے گھوٹے کی مدد سے وہ موم جمع کرتی ہیں۔ دو دائی من میں ڈال لیتی ہیں۔ اس موم کو بیاتی اور زم کرتی دائی دیاں تک اسے خانوں کی خاص درجہ حرارت کو بیتی بنان تک اسے خانوں کی خلیل میں ڈھال لیتی ہیں۔ کام کی جگرے گئے ایک خاص درجہ حرارت کو بیتی بنان تک اسے خانوں کی خلیل میں ڈھال کی جی تا کہ موم زم اور لوجہ ادر ہے۔

ایک اور بات بھی قابل قوبہ ہے۔ شہد کے پہنے کی قبیراو پر والے ہے سے شروع ہوتی ہے اور یہ پنے کی جانب دویا تمن ملیحہ و قطاروں میں ساتھ ساتھ جاری رہتی ہے۔ جب شہد کے پہنے کا آیک مکرا دو قالف ستوں میں و شاہ ہوتا ہے قوسب سے پہلے اس کی دو قطاروں کا سب سے فیلا حصد آپنی میں اس جاتھ ہیں آپک جرت انگیز ہم آ بنتی اور قم و ترتیب کے ساتھ تھیں تک میں تھی ہے۔ اس لئے یہ بات بھی بھی تین کہن بھی میں آتی کہ شہد کا چھند دراسل تین ملیحہ و ملیحہ و صوں میں تین کر بنا ہے۔ چھنے کے تلاے جن کی تھیر میں تھی میں اس قدر سے اس کر بنا ہے۔ چھنے کے تلاے جن کی تھیر میں اس قدر سے بہترین طریقے سے منظم اور ترتیب کے ساتھ در کے جاتے ہیں کہ اس کی تھیر بھی میں تکووں محتف راور ہے تھی کہ اس کی تھیر بھی میں تکووں محتف راور ہے ہوئے تا ہے۔ اس کی تھیر بھی میں تکووں محتف راور ہے ہوئے تا ہے۔ اس کی تھیر بھی میں تکووں محتف راور ہے ہوئے تا ہے۔ اس کی تھیر بھی میں تکووں محتف راور ہے ہوئے تا ہے۔ اس کی تھیر بھی میں تکووں محتف راور ہوئے ہوئے کے باور جو و بیا لیک واحد مر بوط کا فرانظر آتا ہے۔

اں میں گھیر کے لئے تھیوں کوآ خاز اور جوڑئے کے مقامات کے درمیانی فاصلوں کو پہلے سے تاپ لینا ہوتا ہے۔ اور پھراس کے مطابق خانوں کی لمبائی چوڑ اٹی کا تعین کرنا ہوتا ہے۔ بڑاروں شید کی تھیاں اس میں کی سی سی بیائش کس طرز کر سکتی ہیں؟ اس بات نے سائنسدانوں کو بمیشہ متاثر کیا ہے۔

یقیناید بات قرین قیاس معلوم نیس بوتی کدید شهدگی تحمیوں کا کام بوسکتا ہے جے انسان برای مشکل ہے کرسکتا ہے۔ اس میں اس قدر تظیمی نزاکت اور جزئیات شامل ہوتی ہے کہ بیناممکن ہے کہ بیکھیاں از خوداس طرح کا کام سرانجام دے تیس۔



و وسری تھےوں کو بتاتی ہے بھر بیکھی ان چھولوں کے مقام اور جگہ کے گل وقوع کے بارے میں انہیں سمس طرح سمجھاتی ہوگی ؟

ناج كرا في الماريكي يح عن والهن آكرناجناشروع كروي ب-ان ناج كذريع وہ دوسری تھیوں کو پھولوں کی جگہ کے بارے میں بتاتی ہے۔ ووال قبض کو کئی بار و ہراتی ہے جس مين تمام معلومات شامل بوتي بيست، فاصلے اورخوراک كي مبك متعلق معلومات كي وكو جو صروری تھااس آبس ہے بتادیا کیا۔اس ہے دوسری تھیوں کو دہاں تکنیجے میں مدول جاتی ہے۔ بیرقص وراصل "X" کا مندسہ بناتا ہے جے وہ شہد کی کھی مسلسل د جراتی ہے۔ (او پر تصویر لما حقد كريس المحصى إلى وم بلا بلا كراورير في قص كرك" ٨"ك بتد كاورمياني حديداتي ب-اس پر چ قص کے درمیان جوزاو بر بھآ ہاور وہ تکیر جود حوب اور چھتے کے درمیان جوتی ہے وہ خوراك كمقام كي مت كي من شائدي كردي بيد (اويردي كي تصويرو يكيد) تاجم صرف خوراك كيفنع كاجان ليناى توكافي ثين بوتا كاركن تحيول كويريجي معلوم بونا جابية کہ اقبیل شہدے اجزائے ترکبی حاصل کرنے کے لئے کتا فاصلہ طے کرنا ہوگا۔ چنا نچے ووشہد کی سن جب چولوں کے بارے میں واپس آ ار دوسری تحیوں کو بتانا طابتی ہے تو چولوں کے زردانوں کے قاصلے معلق الی بعض جنبھوں کے ذریعے متاتی ہے۔اب اگرنے کے لئے وہ اسية جسم ك فيل صح كوركت ويتى باور بواكى ليرين پيداكرتى بيد مثال ك طور يرا أراس نے • ۲۵ میٹر کا فاصلہ بتا نا ہوتو و ونسف منٹ میں اپنے جسم کے تھلے جسے کو یا تھ یارٹز کت دے گی ۔ اس طرح و دورست فاصله بتاد ہے گی جو برد اواقعے ہوگا اوراس میں پکھیا بہام نہ ہوگا۔اس میں فاصلہ اورمت دونول کی نشاندی کردی گئی ہوگی۔ ق گرووا ہے کیے کرتی ہیں؟ ایک ارتفاء پہندتو کے گا کہ شہر کی کھی ایسال پی جیلت کی ہا پر

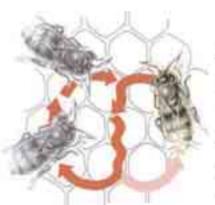
کرتی ہے۔ تاہم وہ جبلت کیا ہے جو ہزاروں کھیوں کو ایک ہی وقت تفاطب کرتی ہے اور گھران

ہوگی کام کرالیتی ہے؟ اگر ہرکھی اپنی جبلت پڑل کر کے ایسا کرتی ہے ہی بیا فی ندتھا

اس لئے کہ جو بڑھواں کو کرتا ہے اے انہوں نے اپنی جیلت کے مطابق کرتا ہے تا کہ مطلوبہ
جران کن تمجید ہرآ کہ ہو سکے۔ اس لئے انویس کی ایسی ' جبلت' کی جائیت موصول ہوئی چاہئے جو

میں ہے مثال شی ہے آ رہی ہو ہو کھیاں جو چھتے کو فتلف کنا دول سے تعیز کرتا شروع کرتی ہیں اور
گیران کو اس طرح ہا ہم جوڑتی ہیں کہ درمیان میں کمیں کوئی خلا باقی ندروجائے اور تمام کے تمام
غول کرری ۔
خول گی۔

"ببلت" کی اسطاع جواد پر استهال جوئی" صرف ایک نام ہے" جیسا کرتر آن پاک کی سورة ایست کی چالیسویں آیت میں ذکر کیا گیا ہے۔ اس طرح آئے" بحض ناموں "پر زورویے کا اکوئی فائدہ ندہوگا جن ہے واضح اور عمیاں چائیوں کو جسپایا جار باجو۔ شید کی کھیاں ایک ہے مثال سرقشف ہے دینمائی پاتی جی اور عمیاں جا کا م شیس ہے، جو ایک ایک اصطلاح ہے جس کی کوئی تشریح ندجو، جو شان شہد کی کھیوں کی رہنمائی کرتی ہے ووثو" وی استہد کی کوئی تشریح ندجو، جو شان شہد کی کھیوں کی رہنمائی کرتی ہے ووثو" وی استہد کی کھیوں کی رہنمائی کرتی ہے ووثو" وی استہد کی جو اللہ نے خاص طور پر ان کے لئے بنایا



# وہ اپنی ست کا تعین کیے کرتی ہیں

شید کی تحصیوں کو عمو یا دور دراز تک از کر جاتا ہوتا ہے تا کہ وسیع طاقوں کو چھان کر اپنی خوراک حاصل کر سیس ۔ وو پھولوں کے زردائے اور شہد کے اجزائے ترکیبی کو چیتے کے اندر \*\* ۸ میٹر کے فاصلے کے درمیان جع کرتی ہیں۔ شہد کی کھی کو جہاں پھول نظر آجاتے ہیں دوان کے بارے میں دائیس آکر

### 07864

کیا آپ جائے جی کے شہر کس قدراہم خوراک ہے جے اللہ نے انسان کوایک چھوٹے ہے گیڑے کے ذریعے مطاکبا ہے؟

شہدال شکرے ل کر بنا ہے جو گاروزیائی قدرتی شکرے حاصل ہوتی ہے جو چواوں ہے حاصل ہوتی ہے۔ تیز جومعد نیات مثلاً میں گلنیشید و پہاشیم کیلیشم ہوڑیم سلفراو ہے اور فاسلیت ہے حاصل ہوتی ہے۔ اس میں حیاتی بی بیا۔ ابی۔ ۳۔ بی داور بی۔ ۳ شال ہوتی ہیں جوسب کی سب پھواوں کے دی اور زردانوں کے خواص کے مطابق تہدیل ہوجاتی ہیں۔ دری بالا کے علاوہ تا با آبوا میں اور زیک بھی اس میں تھوڑی کی مقدار میں موجود ہوتے ہیں۔ اس میں بہت کی قسموں کے بار موزد بھی پائے جاتے ہیں۔

جیدا کہ خود اللہ نے قرآن میں فرمادیا ہے کہ شد میں انسان کے لئے شفا ہے اس سائنسی حقیقت کی تصدیق الن سائنسی حقیقت کی تصدیق ان سائنسی الوں نے کر دی تھی جو ۲۹-۲۰ تجبر ۱۹۹۳ء میں چین میں منعقدہ عالمی کا نفرنس برائے تکس بانی میں شریک ہوئے والی دواؤں پر کا نفرنس میں شہدے تیار کی جانے والی دواؤں پر بحث کی کئی تھی۔ اس کا نفرنس میں شہدے تیار کی جانے والی دواؤں پر بحث کی کئی تھی۔ اس کا نفادی تھی۔ اس کا نفادی تیں۔
جٹ کی گئی تھی۔ اس کی سائنسدانوں نے بطور خاص بیر کہا: شہد، داکل جبلی ، زدوائداور شہد کی کھی کی دال جب کے بار بھی اور کا ملائی تیں۔

رومانیے کیک امراض فیٹم کے ڈاکٹر نے بتایا کہ اس نے ایسے مریضوں پرشیدکو آزمایا جومو تیابند کے شکار تھے اور ۲۰۹۲ مریشوں ٹیل ہے ۲۰۰۴ مریش تشدرست ہو گئے تھے۔ پولینڈ کے ڈاکٹروں نے مجسی کا نفرنس ٹیس بتایا کہ شہد کی کھی کی رال بہت می تیار بول کا ملائ ہے جن ٹی Haemothoids، جلد کے مسائل دامراض نے وال دبہت می دومری سحت کی خرابیاں شائل ہیں۔

آج کل کمس بانی اورشهد کی کھیوں کی پیدا کردو چیزوں نے اان ترتی یافیہ ملکوں میں تحقیق کی ایک بی شاخ کھول دی ہے، جہال سائنسی ترتی عروج پر ہے۔شہد کے دوسرے فوائد درج اول میں:

زود عضم ہے

شہدیں موجود شری ساملے چوکا۔ دوسری شکر (مثلاً قدرتی شکرے گلوکوز) میں تبدیل ہو سکتا میں اس کے شہد یا وجود اس بات کے کہ اس میں بہت زیادہ ترشہ ہوتا ہے نہایت صال بادے می اعظم کر سکتا میں سیاکر دون اورا متزویاں کے فعل کو بہتر بناتا ہے۔ شہد کی تھی کے لئے و بال ایک لیا مسئلہ کھڑا ہوجا تا ہے جہاں اسے خوراک کے مقام بھک پورا چکر کاٹ کر زیادہ وقت میں پہنچنا ہوتا ہے۔ کھی تو چونکہ خوراک کے مقام اور جگہ کے بارے میں دسموپ کی سمت کے ڈریعے بتا سکتی ہے اس کئے وہ واٹس چھتے میں چلی جاتی ہے اور دسموپ ہرچار منٹ میں ایک ڈگری ہٹ جاتی ہے۔ بالآ خرشہد کی تھی ہرچار منٹ کے لئے ایک ڈگری کی خلطی کرے گی جو وقت کداس نے خوراک کے خلع کی سمت تک فاتیجے میں گزار اوادہ وہ اس بارے میں دوسری شہد کی تھیوں کو بھی آگاہ کردے گی۔

جیرت تو اس بات پر ہے کے شہد کی تعلی تو اپیا مسئلہ بیٹی ہی ٹیس آتا۔ اس کی آگھ کے اندر پینکٹروں
میس نے چھوٹے چھوٹے چیشنعی مدے گئے ہوئے ہوئے جیں۔ ہر مدسہ بہت محدود علاقے کو دور بی ک
طرح و کے لیتا ہے۔ ون کے ایک خاص وقت میں شہد کی تھی وجوپ کی طرف دیکھتی ہے اور اڑتے
ہوئے اپنی منزل کا سی چائے لیتی ہے۔ یہ صاب تتاب تھی اس روشی کے استعمال کے ذریعے لگا
لیتی ہے جو سوری سے ون کے کسی خاص ہے میں خارج ہو کرآ رہی ہو۔ بالآ خریکھی اس خے جف کے
مقام کی سمت کا تعین کر لیتی ہے اور اس میں کوئی خلطی تیس کرتی۔ ووا پی معلومات میں تھے کر لیتی
ہے جو اے چیچے میں اس وقت و بی ہوتی ہے جب سوری آگے بڑھ جاتا ہے۔

### فيحولول يرنشان لكانے كاطريق

جب بھی کوئی شید کی کھی ایک پھول ہے۔ تن پیوں کرلے آپھی ہوتو بعد میں آئے والی کھی کواس بات کا علم ہوجا تا ہے کہ کوئی کھی پہلے بھی اس پھول کارس لے گئی ہے۔ اسک اسورت میں وہ اس پھول کوؤر آپھوڑ وہتی ہے۔ اس طرح ہے اس کا وقت اور تو انائی فئی جاتی ہے۔ گر بعد میں آئے والی کھی کواس بات کا علم کیے۔ ہو جاتا ہے کہ وہ پھول کی پڑتال سے بھے مجھ جاتی ہے کہ اس پھول کارس پہلے ہی کوئی شہد کی کھی چوں لے گئی

یہ پول ممکن ہوجاتا ہے کہ وہ شہد کی تھی جو پہلے اس پھول سے دس چوستانی تھی دواں پھول پرایک خاص حتم سے مطرکا کیا۔ انظر و کرا کرآئی تی گا کہ اس کی آمد کا بعد ش آنے والی بھی کوئلم ہوجائے۔ جب بھی بعد میں کوئی شہد کی تھی اس پھول کو دکھنتی ہے دواس خوشبوکو سوگو کرا تھا نہ والی کتنی ہے کہ بیپلول اب اس سے سمی کام کا ٹیمن دیا دورود سیدھی کی اور پھول کی جانب بزند جاتی ہے۔ اس طرع بعد میں آئے والی شہد کی کھیاں اس پھول پراہنا دقت ضائع نہیں کرتیں۔

# اس میں حراروں کی کم سطح ہوتی ہے

شہدگی آیک خاصیت سے ہے کہ جب ای مقدار کی شکر سے ساتھ اس کا مواز نہ کیا جائے تو یہ جم کومہ فیصد کم حرار سے (Calories) ویتا ہے۔ سے جسم کوؤانا کی ویتا ہے مگروزن میں اضافہ فیس کرتا۔

### بیخون کے اندر تیزی ہے ال ہوجاتا ہے

جب شہد کو تھوڑے سے پائی کے ساتھ ملالیا جائے تو یہ سات منٹ کے اندردوران فون ش مل وجا تا ہے۔ شکرے پاک اس کے سالے دماغ کو بہتر طور پر کام کرنے ش مدد ہے تیں کیونکہ دماغ شکر کو سب سے زیاد واستعال کرتا ہے۔

### يەخون بنانے میں مددریتاہ

جم کوخون بنائے کے لئے جس توانائی کی ضرورت ہوتی ہے شہدال توانائی کا زیادہ حصہ فراہم کرتا ہے۔ بیٹون کوساف بھی کرتا ہے۔ دوران خون میں یا قائدگی پیدا کرنے اور مدددینے میں بھی یہ چند شبت اثرات رکھتا ہے۔ یہ شعری مسائل (Capillary Problems) اور صالا بت شریان رکھتا ہے۔ یہ شعری مسائل (Arteriosclerosis) کرنے کا کام بھی کرتا

## بيه بيكشير ياكومكنهين ديتا

شبد میں بیکیٹر یا کو مارنے کی جو ملاحیت ہے اے انکاوٹی اثر" (Inhibitioneffice) کہتے ہیں۔ تجریات پیکا ہر کرتے ہیں کہ شہد کو پائی میں مالیاجائے تو بیکٹیر یا کو مارنے کی اس کی صلاحیت میں وہ گنااضافہ جو جاتا ہے۔ یہ بات بری دلیے ہے کہ شہد کی تومولود کھیوں کوشہد پائی میں ملا کرخوراک کے طور پر دیاجاتا ہے۔ یہ کام ان کھیوں کے سرو بوتا





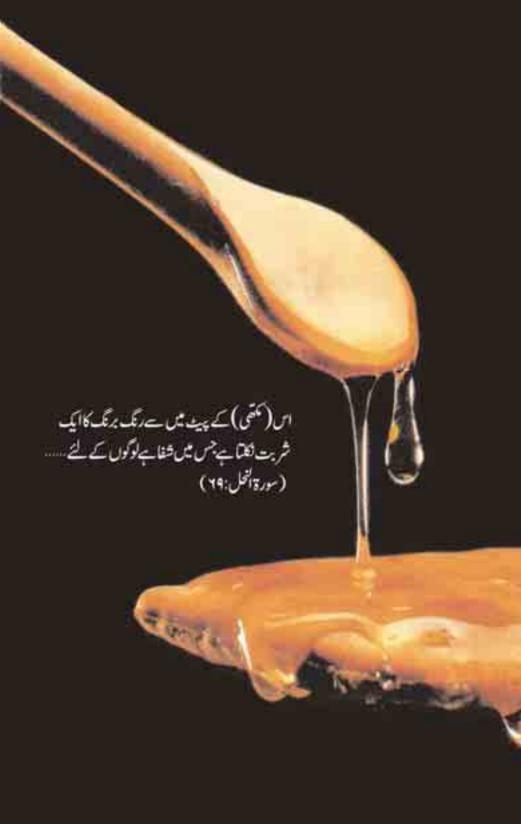
ہے جونی پیدا ہونے والی تھیول کی محرانی یہ مامور ہوتی ہیں۔ یول لگنا ہے جیسے شہد کی اس خاصیت کے بارے میں ووجائتی ہیں۔

شاي موم (راك يل شرك الرك عي عالى قدوول على المدوول على المدوول على المدوول على المدود المرك المر

بیالیک ایک دطورت ہے جو چھنے کی کارکن کھیوں کے طلق سے خارج : دوتی ہے۔ اس قوت بخش مادے میں شکر کھیا ہے، چر فی اور بہت می حیاتین شال دوتی ہیں جسم میں کہنے تم دوں یا جسم دیلا پتلا دوقو اس سے بیدا دونے دالے مسائل کے لئے بیریزی کارآ ہے۔

جیسا کہ یہ بات ہالگل واضح ہے کہ شہد کی تھیاں اٹی شرورت سے مجنی زیادہ شہد پردا آرتی ہیں۔ اور بیانسان کے قائدے کے لئے پردا کیاجا تا ہے۔ یہ بات بھی اٹی جگہ بانگل درست ہے کہ اس ختم کا حیران کن اور نا قابل یقین کام شہد کی تھیال الزخوا سرانجا شہیں دے سیس

وَسَحُّرُ لَكُمْ مُنَا فِي السَّنُونِ وَمَا فِي الْأَرْضِ خَيِئَةًا مِنَّهُ لَا إِنَّ فِي ظِلْكَ لَا يَتِ لِقَوْمٍ يَنَفَكُرُونَهُ السَّدَ بِثِنَاهِ مَا الْوَلِي مِارِي فِي النَّهِ الْمُنَالِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْهَا إِلَّى سَنَالِ هِي الرَّاقِ فِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الْمُؤْمِنِ الْمُؤْمِ اللَّهُ اللْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُؤْمِنِ الْمُلْلِمُ الْمُؤْمِنِي الْمُلِمُ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُؤْمِ الْمُنْ الْمُؤْمِنِ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُلْمُ الْمُنْ الْم



اس میں کی حم کا کوئی شک وشیقیں پایاجاتا کہ تمام جانور، اپنے اپنے ضدوخال کے ساتھ داپنے خاتق کی لاحدود طاقت اور ملم کی مکائی کرتے ہیں۔اللہ نے اس کا اگر قرآن کی گئی سور قراق میں کیا ہے جہاں وہ اس ایک نشانی ہے، یعنی ایک طامت ہے اور ایک انتہاء ہے۔ سورة الفاشید کی آیت فہر عاش اللہ نے ایک جانور کا حوالہ دیا ہے اور مہیں ''اورٹ'' کے حقاق سوچنے اور اے بغور دیکھنے کی تھین کی گئی ہے۔ ہم کماہ کی سے میں اس جانور کا مطالعہ کریں گئی ہے۔ کی جانب اللہ نے ہماری توجہ مہذول کرائی ہے اور قرآن میں یول ارشار فریا ہے:

''قو کیا بیاد خول گویش و کھنے کہ کیے بنائے گئے ہیں ؟'' جوشے اونٹ کو ایک خاص جالوں بناتی ہے وہ اس کے جم کی بناوٹ ہے جس پر مخت سے مخت حالات اور موسوں ہیں بھی کوئی اثر گئیں جونا سال کے جم کی ساخت اللہ نے اس حم کی بنائی ہے کہ اونٹ کئی کی داوں تک خوراک اور پائی کے لغیر زغرہ روسکتا ہے۔ یہ کئی گئی روز کا سفوا پی خانے پر پینکلڑوں کھوگرام ہو جولا وکر سے کرسکتا ہے۔

اوٹ کی ووٹو بیال جن کا ڈکرآپ تنھیل کے ساتھ آگے گال کرای تماب میں پڑھیں گے میہ تابت کرتی ایس کہ اس جانور کو بطور خاص فشک موسول والے ملکول کے لئے پیدا کر کے لیکر اسے انسانی خدمت پرنگادیا گیا ہے۔ عمل وشھور کھنے والے انسانوں کے لئے اس گانگیق میں انشکا ایک روٹن فشائی موجود ہے:

الاَّ فِسَلَىٰ الْحَيَّاتِ النَّمِلِ وَالنَّفِسارِ وَمَسَا حَمَلُوْ اللَّهُ فِي السُّمَوْتِ وَالاَرْضِ لاَيْتِ أَقَوْمٍ يَتَقَوْدُه "مِقِيقِهُ السَّامِونَ كَالْتُ يَعِيرِمُنَ الرَّبِرِالِ يَتَرْجُن جَاللُّهِ فَيْ

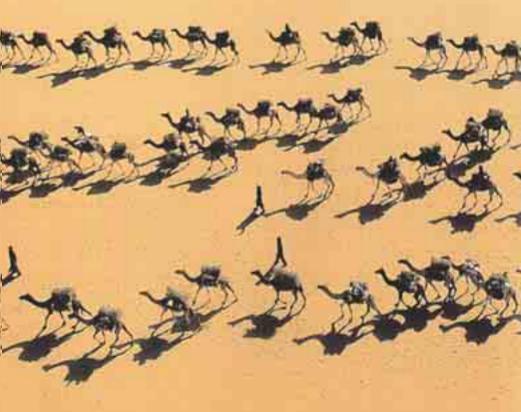
سیمینارات اورون سے است میسرین اور جراس پیزیس جوالات زشن اورآ حاتوں میں پیدا کی ہے نشانیاں جی ان او کوں کے لئے جو ( للط بنی اور للط روی ہے ) بینا جاتے جی "ر" ( سور چ بیٹس ۴ )

اللا يستطرون إلى الاال كيف خلفت والى السَّمَاء كيف رُفعت ٥ والي الحال كند نصب ٥ والي الأوضى كَيْف سُطِحَتْ 0 فَلَدْ كُوَ اتَّمَا أنت مُذَكِّرُه لنت عليهم بمعيطره (یہ لوگ کیں مائے) تو کیا ہے اونوں کوئیں ویکھتے کہ کیے بنائے گئے جن؟ آسان کوئیل و کھنے کہ کسے اضایا گیا ے؟ بہاڑوں کوئیں ویکنے کہ کیے جمائے سے میں؟ اور دعن کو تیل و مصنے کہ کھے يچانی کی؟ امچانو (اے ٹی) تھیست کئے جاؤيم براهيمت ي كرف والعاو (14-11-14) 720 

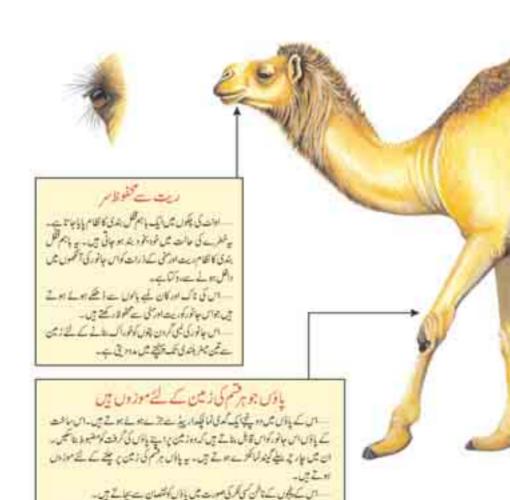
an a name of the property of the party of th

# أونث

''تو کیا بیااُونٹوں کونبیں دیکھتے کہ کیے بنائے گئے۔۔۔۔''



# ع انسان کی خدمت کے لئے



- Checken Charles

۔ اس کے گفتون پر طف کھال او ٹی ہے جو سینگ ہے گئی ایادہ افت اور موٹی او فی ہے۔ باب اوار میکل رین پر ایکٹ کے لئے میلے گفتہ تیکا ہے تو علت کھال والی پر سافت اور ک کو تھر پر کرم

# اونٹ:ایک خاص جانور بنی نو



#### تيش كالخوال كتفوالي أوان

سأون كالم كالمركب والسالون عافق عاج وصوف ال حاليدكو ي إن أروع المروى الدجاة وعد وال الى يى المولاد والى عداد المراجع بى يالى كا أن والح اول سال سال عباقى سامورى فرب اور عمال الريدا والدائد مركادوال الماحق وعاكري ع الله و المراجعة الم

はいかんないとしいこのからないか المادو عد إدواء ٥٠٤ على اور و موروي على مرا المراء ٥٠ ことは/こういんが پانی کی سطح گرکز کم از کم ہوگئی ہو۔اس کے ملاوہ البوجن خامرے (Albumine Enzyne) جو پیاس کو پر داشت کرنے کی قوت میں اضافہ کرتے ہیں، دومرے چانوروں کی نسبت اونٹ کے خون میں کمیں زیادہ مقدار میں یائے جاتے ہیں۔

کو ہان سے اون کو ایک اور دو دلمتی ہے۔ ایک اونٹ کے کل وزن کا ۱/۵ حسر چر ٹی گی شکل میں اس جانو رکی کو بان میں ہوتا ہے۔ جسم کی ساری چر ٹی کا ایک ھے میں بھی ہوجا ٹا اس کے جسم سے پانی کے قسم ہوئے کو روکتا ہے، جس کا تعلق چر ٹی سے ہوتا ہے۔ یہ بات اونٹ کو کم از کم بانی استعمال کرنے کی احیازت و جی ہے۔

کو بان والا اونت ایک ون بین ۵۰-۳۰ کاوگرام خوراک تک کھا سکتا ہے۔ خت اور مشکل عالات بین بیر سرف کا کلوگرام خوراک تک کھا سکتا ہے۔ خت اور مشکل عالات بین بیر سرف کا کلوگرام کھا ان بام یہ کھا گرام کھا ان بات کی بات کی گھا جا تا ہے جو بہت مضبوط اور در برزگی ما اند کی بدارہ وتے ہیں جن سے وہ ایسے تو کدار کانے بھی کھا جا تا ہے جو موٹے چرنے بین محمد سے بین جارات کے معد سے بین جارات کے معد سے بین جارات کے معد سے بین جارت ہوئے ہیں اور نظام بھی بہت مضبوط ہوتا ہے جس سے وہ جو بھی کھا تا ہے بھی کر لیتا ہے۔ بیال تک کساور نشان ور برجی کھا جا تا ہے جو کسی محمد کی بین ہوتے کہ اس کے مشکل موسول بین بین مضرف کسی فردائی اور تین ہوگی۔ یہ بات بالکل واضح ہے کہ اس

آ ندحیوں اور طوفا نوں ہے بیجنے گی حفاظتی تدابیر

اونٹوں کی آتھوں کی پکوں کی و تحبیق ہوتی ہیں۔ بیا یک پائندے کی مانند ہاہم قفل بندی سے لیس ہوتی ہیں جواس جانور کی آتھوں کوریت کے بگولوں اور طوفا نوں سے محفوظ رکھتی ہیں۔ اس کے علاو واونٹ اپنے منتقے بھی بند کر سکتے ہیں تا کدان کے اندر ریت نہ جاسکے۔

حجلسادینے والے گرم اور پخ بستہ کر دینے والے سر دموسموں سے تحفظ اونٹ سے جم پر تھنے اور تچھے دار بال ہوتے ہیں۔ یہ بال سحرا کی ملسادینے والی دحوب کو

اونٹ کی کھال تک فیمل فوٹینے ویتے ۔ سخت سروی کے دوران میں بال اس جانو رکو گرم رکھتے ہیں ۔ سحرا کے اونٹ پرین ۵۰ درجہ ترارت تک کوئی اثر فیمل ہوتا ۔ اور دوکو ہانوں والے اونٹ (Bactrian Camels) بہت کم درجہ ترارت ، ین ۵۰ درجہ ترارت پر بھی زندہ روسے ہیں ۔ اس حم کے اونٹ سطح سمندر ہے ۵۰۰۰ ہم میٹر بلند وادیوں میں بھی زندو رہے

-0





#### عود قرار بدر المرافق المرافقة المحاولة المرافقة ال

### پیاس اور بھوک کی حالت ہیں غیر معمولی مزاحت

اونت ناہ ۵ درجہ حرارت پر آٹھ روز تک خوراگ اور پانی کے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ اس عرصے میں دوائے جسم کے وزن کا ۴۲ مشالع کر دیتا ہے۔ اگر انسان اپنے جسم میں سے کل وزن کا ۴۴ اپانی شائع کر دیتے ہو موت کے قریب بھٹی جائے گا۔ ایک و باڈیٹلا اونٹ اپنے جسم کے وزن کا ۴۴ میں پانی شائع ہو جائے کے بعد بھی زند ور وسکتا ہے۔ اس کے پیاس برواشت کرنے کی ایک اور وجہ بیہ ہے کہ اس کے جسم میں ایک میکا کی عمل قدرت نے ایسا پیدا کر دیا ہے جو اونٹ کو اپنے انڈر کے درجہ قرارت کو نا ۴۴ تک پر حالیے کے قابل بنادیتا ہے۔ چنانچے بید جانو رسم اسے شرعہ مرا گرم موسم میں بھی اپنے جسم کے پانی کو گم از کم شائع ہوئے کی میں تک رکھتا ہے۔ اونٹ موسم مرا کی راتوں میں اپنی اسے جسم کے اندرونی ورجہ قرارت کو نام ۳ تک کم کرسکتا ہے۔

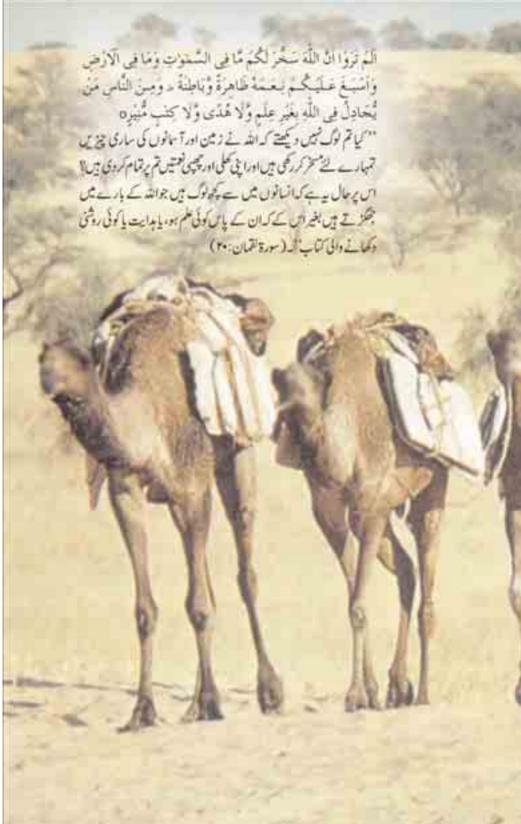
یانی کے استعال کی بہتر بنائی ہوئی اکائی

۔ اونٹ تقریباً وی منت میں ۳۰ الیٹرنگ پانی استعمال کر سکتے ہیں۔ جوان کے جسم کے وزن کا ۱۳۱۴ بنمآ ہے۔ اس کے علاوہ اونٹ کی ٹاک کی ایک اٹسکا اعالی بناوٹ ہوتی ہے جوانسانوں ہے ۱۰۰ گنا بڑی ہوتی ہے۔ اونٹ اپنی ٹاک کی اس بڑی اور خمدار اعالی بناوٹ ہے ہوا میں فمی کا ۱۳۴۴ محفوظ رکھ کھکا ہے۔

خوراك اورياني سيزياده سيزياده فائده

بہت ہے جانوراس وقت مرجاتے ہیں جبان کے گردول میں تبع شدو اور یا (Urea) خون میں خلیل ہوجاتا ہے۔ تاہم اونٹ اس بوریا کو بار بارچگر میں سے گزار کر پانی اور خوراک کا زیاد و سے زیاد واستعمال کر لیتا ہے۔

اونت کا خون اورخلیوں کی سائٹ دونوں خاص قتم کے ہوتے ہیں تا کہ سحرائی حالات میں یہ جانور پانی کے بغیرزیادہ عرصے تک زندہ رہ سکے۔ اس جانور کے خلیوں کی دیواروں کی سائٹ خاص قتم کی ہوتی ہے جو پانی کے زیادہ مشائع ہونے کورد کتی ہے۔خون کی ترکیب اس اطرح کی ہوتی ہے کہ بیددوران خون میں رفتارخون کی کی کواس وقت بھی روئتی ہے جب اونٹ کے جسم میں





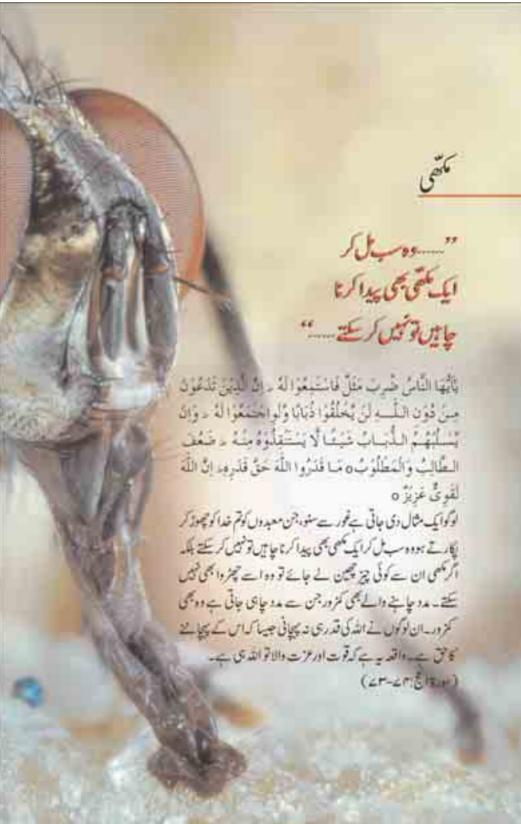
# جلتی ہوئی ریت سے تحفظ

اون کے پاؤل جواس کی جاتھیں کی معاسبت ہے ہیں۔ بیس بیلور خاص رہائے گئے ہیں۔ بیسان کے جی جاکہ کے سوالا کر جواش رہت ہے ہاتے ہوئے گئی جس نہ جا کی ۔ ان میں چوڈ الی میں پھیا ڈبھی ہے اور کی چوٹی ہوئی اور کئی ناص حم کی دور کھال ہوتی ہے جواجی جاتی ہوئی دریت ہے محقوظ رکھتی ہے۔ تا ہے ان معلومات کی دوئی میں ان پر قود کرنے جی اکا اور کہتی ہے۔ محر الی صالات کے مطاباتی ہے مم خود اس طرح کا بنالیا ہے؟ چاک کے اور اموافق الوں ہوگی صالات کے مطاباتی ہے محم خود اس طرح کا بنالیا ہے؟ چاک کے اور اموافق الوں ہوگی صالات کے مطاباتی ہے محم خود اس طرح کا بنالیا ہے؟ چاک کے اور اور طوق الوں ہوگی صالات کے مطاب کے خود بنائی ہے؟ کیا اور سے اپنی چاک اور ہوگی سے محقوظ رکھ سے کا کہا اس کے خود بنائی ہے؟ کی ہوگئی کی کوشش کا تیج ہے؟ اس کے چم کوچھ کھے اور کی جات ہے اس کی اپنی کی کوشش کا تیج ہے؟ اس کے میں ہے؟ کیا اورت نے ایسے تا ہے کوخود ہی اسمورائی جیازہ میں تید ول کر لیا کیا ہے؟ کیا اورت نے ایسے تا ہے کوخود ہی اسمورائی جیازہ میں تید ول کر لیا

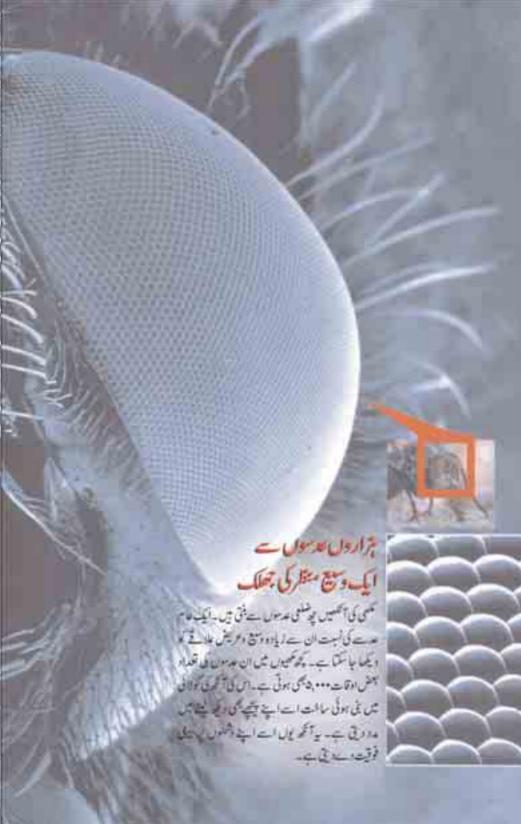
می دومرے جانور کی ما تداون کی بیسب پکوفود ٹیمی کرمکا تھا۔ ندی وہ بی او بی انسان کے لئے مفیدہ برت ہو مکا تھا۔ قرآن پاک کی بیسورۃ جس میں کہا کیا کہ "قر کیا بیاونوں گوئیں و کیمنے کہ کیے منائے گئے؟" ہماری توجہ بہترین طریقے ہے اس فہایت ممد و جانور کی طرف میڈول کرائی ہے۔ دومرے قیام جاعداروں کی ما تداون کوئی بہت می خاص صفاعہ ہے اوا ان کیا اور گاراے خالق کی گلیق میں فوقیت و برتری کی ایک نشانی کے طور پراس دیمن بردکاد یا کیا۔

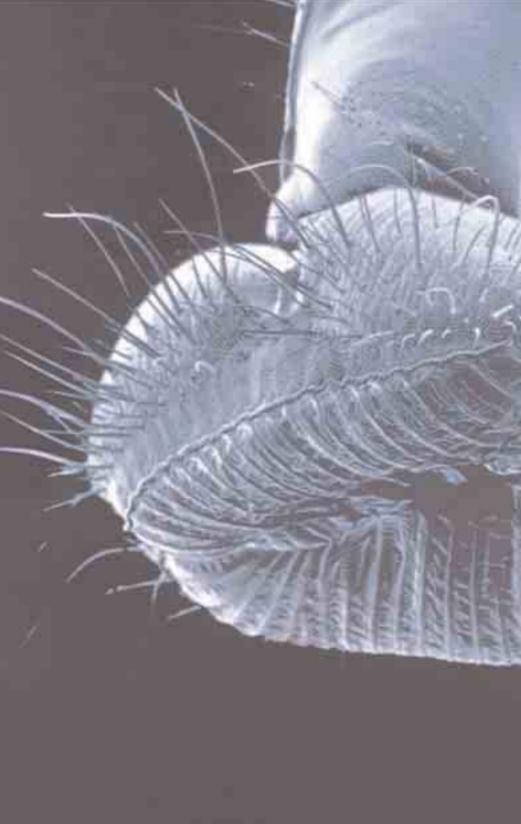
اونت شناس قد رافل جسمانی خو دول کسما تو گلیق کیا گیا تھا استے ہم طاکہ انسانوں کی خدمت کرد بر جہال تک انسانوں کا تعلق ہے آمین تھم طاہبے کہ کا کات میں چھلے ہوئے اس طرح کے جمزوں کو پھیس اوراس کا کات کی جر شے کے خاتق مانشدرب العزیت کی تقییم و تحریم کریں۔

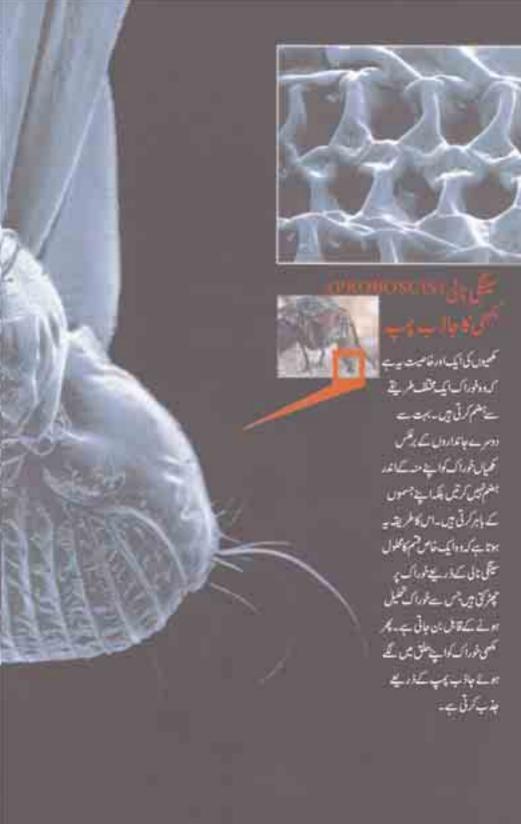












## دوسراحصه: بني نوع انسان

## رحم مادر میں تخلیق

اگرانسان اپنی عقل ہے کام نہ لے اور اپنے آپ ہے بیسوال نہ ہو چھے: " میں کیسے وجود عن آیا تھا؟" 'تو تجرد والک فیراستدلالی روبیا محتیار کرتے ہوئے اسپٹے آپ سے کیے گا! 'عمی کسی

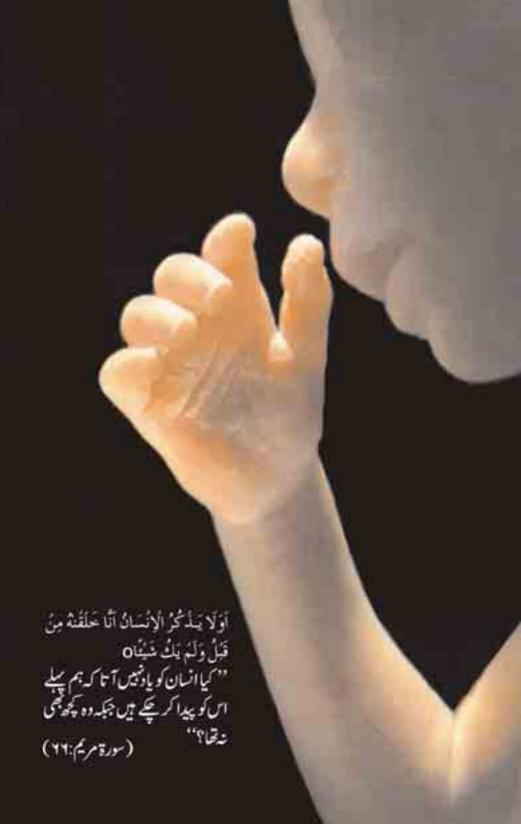
طرح ہے وجود میں آگیا تھا''۔۔ اس تم کا شدلال کے ساتھ دوزندگی گڑارنی شروع کرے کا جس میں اس کے یاس بھی اتناوت نہ ہوگا کہ وو

ال حم كاماك يرفي والركاع

عاجم أيك ايها انسان عصالله في عقل عليم دى إساف بي خرور موچنا ما ہے کراس کی محلق کے جو لی اور پر زندگی کے معانی اور مقبوم کا تعین اس کے مطابق کرتا جاہئے۔ ایسا کرتے وقت اے دوسرے لوگوں کی ما تنداس منتج ير فكيني من خوفز دونين جونا جائية كه" مجية خليق كيا كيا بالمرين الوكون كااور وكراواب ووايك خالق كى ومدواري محى يحى لين کے گئے رضا متدفیق ہوتے۔ انہیں اپنا طرز زندگی ، عادت اور نظریات بدلت بوسة توف آتا باورا كروويدا متراف كرلين كدافين تخليق كياكيا ے تو چھران کو یہ سب کچھ بدلنا پڑتا ہے۔ چنانچہ وہ اینے خالق کی فرما نیرواری کرنے ہے بھا گ جاتے ہیں۔ وولوگ جواللہ ہے اٹھار کرتے جِن جِنبول نے ''ان نشانیوں کا اٹکار کیا حالہ کا۔ دل ان کے قائل ہو کیکے يتية" (سورة النمل:١٨٣) جيها كه قرآن بين يتايا كيا- وويه نفسيات التنيار -UTZ 1

a state a los make with a للمراوق اورشاني ينتقى يبديكم مدمب LINESPE DE (M. Sitiar)

> ووسرى طرف دوانسان جواني موجودگي كونتل ودانائي سے بچھنے كى كوشش كرتا ہے اسے اسينا اندرسوائ الله كي تخليق كي نشائدون كي يحد تطرفين آنا۔ وواس بات كا اعتراف كر ليتا ہے ك



### خصييه اورنطفه

نطفہ جوالیک شا انسان کی تھکیل کی جانب پہلا قدم ہے، مرد کے جسم کے اپاہرا پیدا ہوتا ہے۔اس کا سب سے ہے کہ نطفے یا ماد ومنو بیکا پیدا ہوتا صرف اس وقت ممکن ہوتا ہے جب جسم کے



المشاور تعيول كالدركا وتكر



عام درجہ حرارت سے دو درجے زیادہ سرد ماحل میسر ہو۔
درجہ حرارت کواس کا پر قائم رکھنے کے لئے خصیوں کے اوپر
ایک خاص حم کی کھال ہوتی ہے۔ بیسر دموسم عمل سکرتی اور
گرم موسم عمل کھیلتی ہے جس سے درجہ حرارت فیر متنفیر ہو
جاتا ہے۔ کیا مرواس ٹاڈک توازن کوخود قائم رکھتا ہے اور
ال عمل ہا تا عدگی ووخود التا ہے ؟ ایلنیٹا نیس سے مردکوتو اس
کی خبر بھی ٹیس ہوتی۔ وولوگ جو تلیش کی حقیقت کے خلاف
ہیں صرف یہ کید کے جس کہ یہ انہی تک بھی دریافت ٹیس ہو
سے جس کے بارے عمل انہی تک بھی دریافت ٹیس ہو
سے جس کے بارے عمل انہی تک بھی دریافت ٹیس ہو
دیا '' ہے جس کی کوئی حقیقت نہیں ہے۔
دیا '' ہے جس کی کوئی حقیقت نہیں ہے۔

نطفہ ضیوں میں • • • افی منٹ کی شرع سے پیدا ہوتا ہے اور مورت کے بیشہ وان تک تائیج کے لئے اسے ایک

خاص هل دق جاتی ہے۔ یہ نطفہ کا ایک ایساسٹر ہوتا ہے جو بول طے ہوتا ہے بیسے دہ اس جگدے ''واقف'' ہے جہال اے پہنچتا ہے۔ نطفہ کا ایک سر والیک گرون اور ایک دم ہوتی ہے۔ اس کی دم رقم مادر میں وافل ہوئے میں مجھلی کی مائٹداس کی مدوکرتی ہے۔

اس كرسروالے تصريم بيج كر جينى كودكا ايك حسر ہوتا ہے اسے ايك خاص ها تلق و حال سے ذحائب ديا جاتا ہے۔ اس و حال كا كام اس وقت خاجر ہوتا ہے جب نطف رقم ماور جس واقل ہونے والے رائے پر پرئتی ہے۔ يہاں كاما حول بوئى تيز الى ہوتا ہے۔

یہ بات بالکل واضح ہے کہ نطق کو حفاظتی ڈھال سے ڈھائیے والا" کوئی" ہے جے اس تیزاب کالم ہے (اس تیزانی ماحول کا مقصدیہ ہے کہ مال کوخورد بی جرثو موں سے تحفظ و یاجائے۔ اس کا وجود ہزاروں ویجید و نظاموں کے تعاون کا مرہون منت ہادران میں ہے گی آیک کو بھی نہ تو اس نے تخلیق کیا ہے نہ اے وو کنٹرول کرسکتا ہے۔ وواس حقیقت کی تدبیک پڑتی جائے گا کہ ''اے بتایا کیا ہے''اورا ہے خالق کو جانتے ہوئے وویہ بھی جاننے کی کوشش کرے گا کہ اس مالک وخالق نے اے کیول'ا بنایا''۔

ہراس انسان کے گئے ایک رہنما کتاب موجود ہے جوا پی گلیق کے معانی کو تھے کی کوشش کرتا ہے۔اس کتاب کانام ہے قرآن ۔ بیدو دکتاب ہے جو خالق کا کٹانٹ نے اس کی طرف اور دنیا کے قتام انسانوں کی طرف بھیجی ہے۔

قرآن مِن تَخلِقَ كاجِودَ كرموجود بوونقل وشعورر كلنے والوں تك زعر كى كےمعانی وكايا تا

ورج ذیل سفحات میں مختلف حتم کی معلومات ان لوگوں کوفراہم کی جاری ہیں جو مقل و دانا کی رکھتے ہیں ادرانہیں بتایا گیاہے کہ وہ کہنے 'تخلیق کے گئے بھے''اور پی کابق کس قدر کو جیرت کرویے والی ہے۔

انسانی مخلیق کی کہانی کا آغاز ووقتگ مقامات ہے ہوا جوالیک ووسرے سے کافی طویل فاصلے پر چھے۔ انسان مورت اور مرو کے جسموں میں موجود مادے کے کیا ہونے سے زندگی میں وافل ہوتا ہے۔ وو دونوں ایک دوسرے سے جدا اور آزاد تخلیق کئے گئے تھے مگر پھر بھی دونوں میں محمل ہم آبتی پائی جاتی تھی۔ یہ بات بھی ہے کہ مرو کے جسم کا نفلنداس کی مرضی اور افتتیار ہے نہیں پیدا ہوتا نہ محورت کے جسم میں بیننداس کی مرضی اور کنٹرول سے پیدا ہوتا ہے بلکہ انہیں تو اس سادے مل کی خبر بھی نیس ہوتی۔

نَحْنُ خَلَقَنْكُمْ فَلَوْلَا تُصَيِّقُونَ ۞ آفَرَءَ يَثُمُ مَّا ثَمْنُونَ۞ ۚ ٱنْتُمْ تَخَلَقُونَهُ آمَ نَحْرُ الْحَالِقُونَ۞

" ہم نے خصیں پیدا کیا ہے گھر کیوں تصدیق ٹین کرتے؟ بھی تم نے فور کیا یہ نظارہ جو تم المئے ہو،اس سے پچے تم بناتے ہو یااس کے بنانے والے ہم ہیں؟" (سورة الواقعہ: ۵۹ – ۵۷) یہ بات ظاہر ہے کہ دونوں ماوے جوم داور مورت سے لکتے ہیں ایک دومرے کے مطابق پیدا کئے جاتے ہیں۔ان دونوں ماوول کی تخلیق ان کا ملاہ اور پھرایک انسانی فنکل ہیں تمثیلی ویک بہت بڑے جو سے ہیں۔





لاہپ کا گھی۔ ''ٹی کے ترقیموں جی ہے ایک، فرقی اور شکل مؤرثے کر کے بیٹے نگا توروائل اوکرائے پارور کردہ ہے۔

schill.

و وجگہ جہاں پینداور نفقہ طنے ہیں اے قیلونی نالی کہتے ہیں۔ یہاں پر پیندایک فاص حم کا
سیال ماد ویا رطوبت فارج کرنا شروع کر ویتا ہے اس رطوبت کی مد ہے منی کے جرثوے پیندائے
کی وقوع کا پیند لگا لینے ہیں کمیں برجانے کی ضرورت ہے : جب ہم پر کہتے ہیں کہ پیندا رطوبت
فارج کرنا شروع کر ویتا ہے " تو ہم انسان کے بارے میں باایک باشھور وجود کے بارے میں
بات فیم کر رہے ہوتے۔ اس بات کی وضاحت الطہاق ہے فیم کی جاسمتی کہ ایک فورد بنی کھے
کی کیت اس حم کا کام از خود کر لیتی ہے۔ اور مجرایک کیمیائی مرکب تیار کرتی ہے جس میں رطوبت
کی کیت اس حم کا کام از خود کر لیتی ہے۔ اور مجرایک کیمیائی مرکب تیار کرتی ہے جس میں رطوبت
کی موجود ہو جوہ می کے جراثہ موں کوخود ہی اپنی طرف تھی گئے ۔ یقینا ہے کی جستی کی منا می کا کرشہ

مختصری کرجم میں جو تولید کا نظام اس طرح بنایا گیا ہے تاکہ بیشداور تطفہ کی ایک جا کئیں۔۔۔اس کا مطلب میں جو تولید کا نظام اس طرح بنایا گیا ہے جا کئیں۔۔۔۔اس کا مطلب میں واکد مورت کا تولیدی نظام می کے جرثو مول کی ضرور تول کے مطابق تحلیق کئے بنایا گیا ہے اور یہ جرثو ہے مورت کے جم کے اندر کے ماحول کی ضرور تول کے مطابق تحلیق کئے جاتے ہیں۔

### نطفه اوريض كاملاب

جب وہ اللہ جواندے کو ہارور کرتا ہے، پنے کاقریب تریخیا ہے قواند والک ہار گرایک خاص رطوبت خارج کرنے کا فیصلہ کر لیتا ہے جے افطاع کے لئے ابلور خاص تیار کیا جاتا ہے۔ یہ







الله و الكافلية في الكونية الكافلية الكونية الكونية الكونية الكونية الكونية الكونية الكونية الكونية الكونية ال والمريح الإمام المنظمة الكونية حَسَلَ اللهِ عَلَى الْإِنْسَانِ جِيْنَ مِنَ الدَّعْرِ لَمُ يَكُنُ شَيْعًا مُذَّكُورًا ۞ إِنَّا عَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةِ آمَشَاجَ تُبْتَلِيهِ فَحَعَلَنَهُ سُمِيعًا بَعِيرُ أَنْ

'' کیاانسان پرلامتای زمائے گا ایک وقت ایسانجی گزرا ہے جب ووکوئی قابل و کرچز ند تھا۔ ہم نے انسان کو ایک گلوط نطقے سے پیدا کیا تا کہ اس کا استحان کیں اور اس فرض کے لئے ہم نے اے بیٹے اورو کچھنے والا بنایا'' ۔ (مور والدحر او - 1)

فطفے کے اندران سیال مادوں میں همرشائل دوتی ہے جواے مطلوبہ توانائی قراہم کرتی

ہے۔ اس کے علاوہ اس کی بنیادی ترکیب میں گئی ایک

کام کرنے کے بوتے ہیں۔ مثال ہے رقم ماور کے واقعی

داست کے تیز ایوں کو ہے اثر بنائی ہے اور نطافے کو ترکت

وینے کے لئے درکار پھسلن کو برقر ارزمیتی ہے۔ ( یہاں

ہم چر ویکھتے ہیں کہ دو مختلف اور آزاد چیز ہی ایک

دوسرے کے مطابق تحلیق کی گئی ہیں )۔ منی کے جرثوے

مال کے جم کے اعدر ایک شکل مغرطے کرتے ہیں یہاں

حک کہ وہ دینے تک تحقی جاتے ہیں۔ وہ جس قدر مجی اپنا

دفاع کریں ۲۰۰۰ میں سے آیک جرارمنی کے جرثوے



بضر

کو نطفے کا تمونہ بیننہ کے مطابق تیار کیا جاتا ہے گر دوسری طرف اے ایک بالکل مختلف ماحول میں زندگی کے ایک بی کے طور پر تیار کیا جاتا ہے۔ عورت اس بات ہے جس وقت ہے تجر جو تی ہے اس وقت سب سے پہلے ایک بیننہ بینے بیننہ دان میں بلوفت تک پہنچایا جاتا ہے ، عورت کی تشکمی جوف میں چھوڑ ویا جاتا ہے۔ چھر تم ماور کی فیلو پی تالیوں کے ذریعے جو دوباز دواں کی قشک میں رقم ماور کے کنارے پر موجود جو تی ہیں اسے بکڑ لیا جاتا ہے۔ اس کے بعد بیننہ فیلو پی تالیوں کے اعدا کی باریک سے بال (Cilia) کی ہددے ترکت شروع کر دیتا ہے۔ یہ بیننہ تمک کے ذریعے کے امراک باری و تا ہے۔

الله المستوان في المستوان الم

ہے۔ اس کئے وہ بیشہ جس کا وی برقیاتی جارت ہے جو میرونی مٹی کے جراؤے کا تو ہدان کی مزاحت کرنے لگتا ہے۔

اس کا مطلب بیرہ واکہ دومادوں کے برقباتی چارجز جوآ زاداند طور پراورا یک دومرے سے علیحہ وعلیحہ و تحکیل یا بچکے جھے ، دوا یک دومرے کے مطابق بھی ہیں۔

آ قری بات ہے کہ منی جس مرد کے ڈی این اے اور مورت کے ڈی این اے دیشے جس یجا دو جاتے جس - اب مے پہلا تھ ہے والک سے انسان کا پہلا خلیہ جورتم مادر میں ہے جے جشتہ (Zygote) کہتے ہیں -

### رحم ما درے چمٹا ہوا جے ہوئے خون کا لوتھڑا

جب مرد کا نطفہ مورت کے بیٹے کے ساتھ ملتا ہے، جیسا کداو پر ڈکر کیا گیا ہے تو ''ست'' پیدا ہوتا ہے جس سے متوقع بچہ پیدا ہوتا ہے۔ بیدہ احد خلیہ جو حیاتیات میں '' جلنزا ' کہلاتا ہے، فوراً تقسیم ہوکرنشو ونمایا نے لگتا ہے اور ہا اؤ خزا ' کوشت کا تکزا '' بن جاتا ہے۔

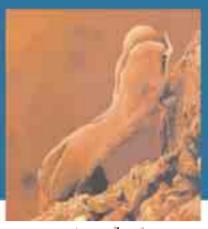
یے جفتہ اپنی آشو و فعا کی مدت فلا میں خیس اگز ارتا۔ بیرتم ماور سے ان جڑوں کی مانند پہٹ جاتا ہے جو اپنی جیلوں کے ذریعے زمین سے جوست رئتی ہیں۔ اس بندھن کے ذریعے جفتہ مال کے جسم سے و وماد سے حاصل کرسکتا ہے جو اس کی آشو و فعا کے لئے او زمی ہوتے ہیں۔

### اس وقت المهين أق إن







پیلیمر مطاعی ایک داریک مقام دونے کی دورے میں گارا گھارٹی آخری عمل میں اگر دے دوسے محصل مشادوں اور آئی ہے 

نطفے کی حفاظتی و حال کوئل کر و ہیں ہے۔ اس کے بیٹیے بیش نطفے کے کنارے پر موجود خامروں کی محل تھیا۔ محل تھیا۔ محل تھیا۔ جب نطفہ محل تھیا۔ جب نطفہ بیٹے تک کوئیا ہے تو بیشا کی تی ہیں۔ جب نطفہ بیٹے تک کوئیا ہے تو بیشا کر دھیا ہے تا کہ دوائل ہو سکے۔ بیٹے تک کردموجود میں کے جراف ہے ایمدوائل ہوئے کے لئے مقابلہ شروع کر دیسیے جی گرعمو ما مرف ایک نطفہ بیٹے کو باردوکر تا ہے۔

قرآن پاک کی جن سورتوں میں انسانی گلیق کے اس مرسطے کا ذکرآ بیاہے وہ بہت دلچہ پ ہے۔قرآن میں بتایا گیا ہے کہانسان کواکیک ایسے ست سے تخلیق کیا گیا ہے جو تنقیر پانی کی طرح کا سر .

جیسا کے قرآنی مورہ ہمیں بتاتی ہے بیخود وہ رطوبت نہیں ہوتی جو نیلفے کے جراثو موں کو ساتھ لئے ہوتی ہادر جوانڈ ہے کو بار در کرتی ہے بلکہ بیاتو اس کا صرف آبک است'' (Extract) ہوتا ہے ۔ بیا یک نفضہ موتا ہے جوابینا اندر بار در کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے اور حرید بیاکہ اس نیلفے میں دولوینے ہوتے میں جوال کا ''ست'' ہوتے میں ۔

جب ایک بیشدایک نطفے کواندرواشل ہوئے کی اجازت دے ویٹا ہے قو دوسرے نطفے کے لئے بھی داخل ہونائمکن ہوجا تا ہے۔ اس کا سب وہ برقیاتی میدان ہے جوجشے کے گروہ بن جا تا ہے۔ انڈے کے اردگرد کا علاقہ (-) عنی طور پر جارئ ہوتا ہے اور جو ٹی کا پہلا قتمرہ عیشے کے اندرواخل ہوتا ہے ہے جارئ (+) شبت ٹی تبدیل ہوجا تا



انسانی تخلیق کے بارے میں جوتنصیل قرآن میں دی گئی ہے اس سے نظاہر ، 15 ہے کہ سے ایک ایسے منع و مآخذ ہے آئی ہے جواس کی جزئیات تک سے واقف ہے۔ یہ صورت حال ایک بار گھڑ تا بت کرتی ہے کے قرآن اللہ کا کام ہے۔

ال اثناه میں وہ بنین جوال نے قبل جیلی کی مائند نظر آتا قعادت کے ساتھ ساتھ ایک اور شکل افتیار کرلینا ہے۔ اپنی ابتدائی ترم ساخت میں ، خت بڈیاں بنی شروع ، و جاتی ہیں جوجسم کو سیدھا کھڑا ، و نے کے قابل بناتی ہیں۔ وہ طبے جوابتدا میں وہی تھاب قاص بن جاتے ہیں۔ پچومی ملکے حساس آگئے کے طبے متفکل ، وجاتے ہیں اور پچھواڈگوں کا لیے طبیے تفکیل پالیتے ہیں جو سردی گرمی اور ورد کے مقابلے میں حساس ہوتے ہیں۔ اور پچھو ظبے آواڈ واں کی اہروں سے

پڑے حساس ہوتے ہیں۔ کیا بیسارا فرق ان خلیوں میں خود بخود مراز میں مقدم نام میں میں میں میں ایک ان افراد

پیدا ہو گیا؟ کیا وہ یہ قیصلہ خود کرتے ہیں کہ سب سے پہلے انسائی ا دل ہے یا انسانی آ گھداور پھر وہ بیدہ قابل لیقین کام خود کھمل کرتے ہیں؟ وہ سری طرف موال پیدا ہوتا ہے کہ کیا ان مقاصد کے لئے ان کوموڑوں الود رچھلیق کیا گیا ہے؟ عقل دوانائی اور روح تو تحلیق کے حق میں اپنی رضامتدی فلا ہر کرے گی۔

ای سارے عمل سے گزرگر پچیرتم بادر میں اپنی نشو و نمائکمل کر لیتا ہے گھراس و نیاش پیدا ہوتا ہے۔ اب یہ بچیا ہے آ خاز کے مقاسلے میں و والمین باریز ااور ۲ بلین مرتب بھاری ہے۔

يقى زندگى مي مارا پيلا قدم ركھنے كى كبانى-ان مي

دوسرے تامیاتی اجسام کا کوئی و کرشال شقدایک انسان کے لئے اس سے زیاد واہم ہات اور کیا ہو کتی ہے کہ وواس قدر جران کن جھیتی کے مقصد کی تلاش کرے؟

أَمْ حَلِقُوا مِن غَيْر شي و آم هُمُّ المَّنوت المَّفُوا المُسنوت المُخْلُوا المُسنوت و الآخُلُون المُسنون و الأرفيد في الأرفيد في الأرفيد في المُحْلِق المُسنون المُخْلِق المُحْلِق المُ

جب تک عضویات (فزیالوی ) کا گیراللم نه بواس هم کی تفصیل جانناممکن میں ہے۔اور سے بات تو بالکل واضح ہے کہ آئ ہے چودوسوسال قبل کی انسان کے پاس الیاملم نہ تھا۔ یہ می قدر دلچسپ بات ہے کہ اللہ نے قرآن میں بمیشہ رقم مادر میں آشو وقما پانے والے " بھنے" کا حوالہ" ہے۔ جو بے خون کا لوقع ا" کہ کردیا ہے۔

إِقْـرُا بِمامُـــم رَبِّكَ الَّذِي عَلَقَ ٥ تَــلقَ الإِنْسَانُ مِنْ عَلَقِ ٥ إِقْرَا وَرَبُّكَ الإِنْسَانُ مِنْ عَلَقِ ٥ إِقْرَا وَرَبُّكَ الْإِنْسَانُ مِنْ عَلَقِ ٥ إِقْرَا وَرَبُّكَ الْإِنْسَانُ مِنْ عَلَقِ ٥ إِقْرَا وَرَبُّكَ اللهِ الإِنْسَانُ مِنْ عَلَقِ ٥ إِقْرَا وَرَبُّكَ اللهِ اللهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللّهِ عَلَى اللّهِ عَلَى اللهِ عَلَى

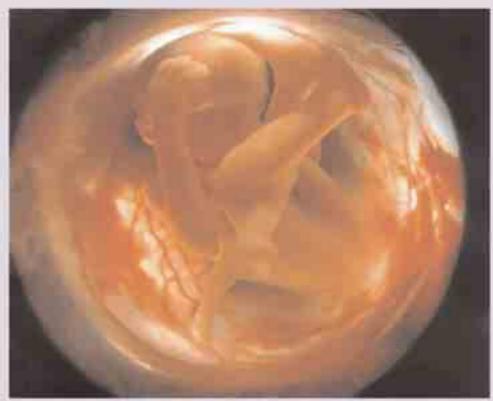
"برحو(اے بی)اسپے رب کتام کے ساتھ جس نے پیدا کیا ہے ہوئے تون کیا کیا۔ اوقورے سے انسان کی گلیق کی۔ پڑھوا ورتہا رارب بڑا کر یم ہے"۔ (مورة أحلق:۳-۱) اَیْنْحَسْبُ الْائْسَانُ اَنْ یُتَوَكْ سُدّی ہِ اَلْسَمْ یَاکُ شُطَفَةٌ مِّنْ مُنِی یُمُنی ہِ لُمُّ

كَانُ عَلَقُهُ فَحَلَقَ فَسَوَّى، فَحَعَلَ مِنْهُ الرُّوحِيْنِ الدِّكَرُ وَالْأَلْتِينِ

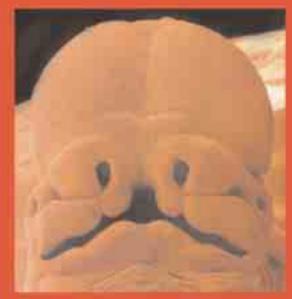
''کیاانسان نے یہ بھود کھا ہے کہ دو ہوں تی مہمل جھوڈ ویا جائے گا؟ کیا دو ایک حقیریاتی کا لفقہ شاتھا جو (رقم مادر میں) نیکا بیا تا ہے بگر دو ایک لوگھڑا دیا۔ بگرانشہ نے اس کا جسم دیایا اور اس کیا عشاء درست کئے۔ بگراس سے مرداور تورت کی دو تسمیس بنا کیں۔کیاد داس پر قادر تیس ہے کہ مربے والوں کو بگرے زنمہ وکردے کا' (مورۃ التیمہ ۲۰۱۰)

مر فی زبان میں افظ اخون کے اوقع کے اسے معنی یہ جی کہ گوئی الی چیز جو کی جگہ ہے جت
جائے۔ اصطلاحاً اس افظ کو وہاں استعمال کیا جاتا ہے جہاں خون چوہئے کے لئے جسم کے ساتھ
جوکسی چٹ جا کیں۔ رخم ماور کی ویوار کے ساتھ وضح کے جہٹے اوراس ہے اس کے پروش پائے
کے لئے اس سے بہتر کوئی اور افظ استعمال نہیں ہو سکتا تھا۔ رخم ماور سے پوری طرح چے ہے جائے گ
بعد جھٹند کی آشو وقم اشروع ہوجاتی ہے۔ اس اٹنا میس رخم ماورا کیک ایسے سیال ماوے سے مجرجاتا ہے
جو اٹنا ہے۔ بنین سیال ماوہ السم ہے جو بھٹے کو گھرے ہوئے ہوتا ہے۔ اس فلاف جنین سیال
ماوے کا سب سے اہم کام یہ ہوتا ہے کہ یہ اسپتے اندر موجود ہے کو باہر کی ضربول اور چوٹوں سے
محفوظ رکھتا ہے۔ قرآن میں اس حقیقت کو ایس فنا ہر کیا گیا ہے :

اَلَمْ نَخْلُفُكُمْ مِنْ مَّا يَا مُهِيْنِ: فَحَعَلَنَهُ فِي فُرَادٍ مُكِيَّنِ: "كيابم فَ أَيِّكَ تَقِر بِإِنِّى تَحْمِينَ عِداً ثِينَ كيااوراً كِيدَ مَقْرَره مِن تَكَ اسَ أَيَكَ مُحْوظ عِكَ صُواعً وَكِمَا؟" (مورة الرسلام: ٢٠-٢٠)



ینا آنها الانسان ما غراف برتان الکریم الله ی خلفان فسؤان فعدالت و فی ای صورة ماشان رخیان و "اسانسان کس چیز نے کچے اسپتاس رب کریم کی طرف سے دھوکے میں وال دیا جس نے کچے پیدا کیا۔ کچے تک سک سے درست کیا۔ کچے متاب بتایا درجس صورت میں جایا تھے کو جوڈ کرتیار کیا"۔ (مورة الاانسطار:۸-۲)



النالية عايدال المراوي

مِنَ ٱللَّذِي وَلَا تَضَعُ إِلَّا يِعِلْمِهِ دوَمَا يُعَمَّرُ مِنْ مُعَمِّرٍ وَلَا يُنْفَصُّ مِنْ عُمْرِهِ إِلّا فِي كِتُبِ دَاِنُ دَلِكَ عَلَى اللَّهِ يُسِيرُه

"الله في تم كومنى سے بيدا كيا پر نظف سے، پھر تمہارے جوڑ سے ہنا ديے ( يعنی مرواور مورت ) كوئى مورت عاملہ نين ہوتى اور نہ پي بنتى ہے كر بيرب بركواللہ كے تلم ميں ہوتا ہے۔كوئى عمريائے والا عمرتيس پا تا اور نہ كى كى عمر ش چوكى ہوتى ہے كر بيرب بركوا كيا كاب ميں اكسا ہوتا ہے۔ اللہ كے لئے بيرب آسان كام ہے "۔ (سورة فاطر: ١١)

جاراجهم جوسرف پائی کے آیک حقیر قطرے سے بنا آیک محمل انسان بن جاتا ہے جس میں کی طبین نازک تو از نات ہوتے ہیں گوہم اس بات سے باخبر نہیں ہیں مگر ہمار ہے جسموں میں نہایت وجیدہ اور نازک تظام کام کر رہے ہیں جن کی مدوسے ہم زندہ دیجے ہیں۔ بیتمام نظام انسان کے واحد مالک مفالق اور آ قاء اللہ نے بنائے ہیں اور وہی ان کو چاار ہاہے۔ چنا نچھ انسان کو بیات بچو لینی جائے گے '' اسے بنایا گیا ہے''۔

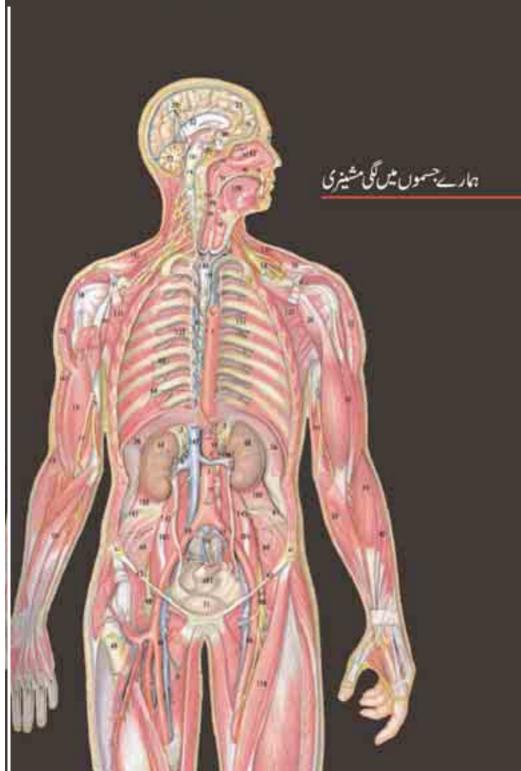
انسان گی خلیق اللہ نے کی ہے۔ چونکہ اے خلیق کیا گیا ہے اس لئے یہ کیے ہوسکتا تھا کہ اے بوں بی ایم ممل چھوڑ ویا جائے"۔

#### مالكادوده

ال انسان کی خوراک کا انظام کرنا اپنی جگدایک ججزوب جوایک نطفے سے ایک ہے گی علی میں پنج چکا ہے۔ اس کے لئے انسانی دودھ ہی ایک بہترین خوراک ہے اور بیدودھ ندمال ند بی کی اور کی مدوسے اس سے کوفر اہم ہوتا ہے۔

ماں کا دود حاقوم وادو یہ کے لئے ایک بہترین خوراک کا منبع بھی ہے اورایک ایسا کلول بھی جو ماں اور بیجے دونوں کی قوت مدافعت میں اضافہ کر کے ان کو بیتار ہوں سے محفوظ رکھتا ہے۔ ڈاکٹروں کا منطقہ فیصلہ ہے کہ بیچ کے لئے مصنوق خوراک کو صرف اس وقت ترجیح ویٹی جا ہے جب ماں کا دودھ ہی دیتا جا ہے خصوصاً پہلے مہینوں جب ماں کا دودھ ہی دیتا جا ہے خصوصاً پہلے مہینوں میں۔ آ بیگائی دودھ کی دیتا جا ہے خصوصاً پہلے مہینوں میں۔ آ بیگائی دودھ کی دیتا جا ہے خصوصاً پہلے مہینوں میں۔ آ بیگائی دودھ کی دیتا جا ہے خصوصاً پہلے مہینوں میں۔ آ بیگائی دودھ کی تو بیا ہے۔

یاں کے دود دی سب سے بڑی خاصیت یہ ہے کداس کا ارتکانہ (Concentration) علے کی نشو و نما کے مخلف مراحل میں تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ اس میں حراروں کی مقدار اور غذائی



اجزا وتبديل موت رجيج بين اورية بلي يج كقبل از وقت ياوقت بر پيدا موف كه مطابق واقع موتى ب- اگر پيدل از وقت پيدا مواب مان كودود ش يدني اور پروشن يا لمميات كا ادافاز يج كي شرورت سن زياده موتاب كونكه قبل از وقت (Premature) پيدا موف وال يج كوزياده ترارون كي شرورت موتى ب

عنے کوشن نظام مامونیت اجزاء (Immune System Elements) کی شرورت ہوتی ہے۔شلا Anticores یا مدافعتی خلیے یہ بچے کو مال کے دود دے میں تیار شدہ قطل میں ٹل جاتے

یں۔ پیشہ ورسپاہیوں کی مائند سے اس جم کا دفاع کرتے ہیں جس سے ان کا تعلق ٹیس دوتا اور بچے کو اس کے شمنوں سے بچالیتے ہیں۔

ق یہ بیکٹیر یا دیگئی ہی ہے۔ عام دودھ کو اگر چیر گھنٹوں تک کے لئے تھی کمرے کے درچہ ترارت پر چیوڑ دیا جائے تو اس میں جراؤے پیدا ہوجاتے ہیں لیکن اگر مال کے دودھ کو استے وقت کے لئے رکھ بھی دیا جائے تو اس میں جراؤے پیدائیس ہوں گے۔ دیا جائے تو اس میں جراؤے پیدائیس ہوں گے۔ یہ نیٹر یانی کئی ہے بھی بچے کی حفاظت کرتا ہے۔

دیدائے سالی سے بھٹم کر لیتا ہے۔ ہم تو بیر جانے ہیں کہ جدید تجربہ گاہوں میں تجربہ کار ماہرین غذا کیات آن تک چوں کے لئے کوئی بھی الی مصنوفی غذا تیارٹین کر سے جومال کے قدر آل دودھ سے زیادہ مفید ہو۔ ہم اس سوال کا



جواب کیے دے محتے ہیں: "جب مان خوداسے آگاہ فدھی اس کے جم میں بیدددھ کی نے پیدا کیا اور پھر بیا تجر بہ گا ہوں میں تیار ہوئے والے مصنوی دودھ سے کیں بہتر بھی ہے؟" جواب بالکل دائع ہے کہ بیچ کے خالق نے اس کے لئے بیدددھ پیدا کیا کیونکہ بیچ کواس کی ضرورت ہوتی ہے۔ پوری کرنے کے لئے اپنے اپنے کام میں گئے ہوئے ہیں۔ ذراخیش تصوروا کریں اور بیسوپیس کہ اگر ہمیں ہاتھوں کے بغیر تخلیق کیا گیا ہوتا تو زندگی کس قدر تفن ہو جاتی۔ ہماری ٹانگیس نہ ہوتیں تو کیا ہوتا یا اگر ہمارے جسموں پر کاشنے یا تھیرے ہوتے یا ہماری سوجود و کھال کی جگہ جسم کا باہر کا حصہ بہت مخت ہوتا تو گھر کیا ہوتا ؟

حزید بید کدانسانی جم کے اندر کے ویجیدہ نظام مثلاً پسینداً ناہ خوراک کھانا، نظام تولیداور دفا می میکنا کی عمل اور حس جمالیات ہرایک ملیحد و میلید و مجوبہ ہے۔

ہم نے ویکھا گدانسانی جسم میں بہت ہے تازک تواز نات موجود ہیں بالکل ایک دوسرے سے جدا اور آزاد نظاموں کا آپس میں جوتعلق ہے ووانسان کو بغیر کسی مشکل کے اپنے اہم کام سرائجام دینے کے قابل بناتا ہے۔

مزید یے کدانسان بغیر کی اضافی کوشش اور مشکل کے بیٹمام کام کرتا ہے۔ زیادہ وقت تو انسان کو یہ معلوم ہی نہیں ہوتا کہ کیا ہور ہاہے۔ انسان بہت ی ہاتوں سے بے قبر ہوتا ہے۔ اس کے معدے میں خوراک کے ہشم ہونے کا آغاز کس وقت ہوتا ہے یا بیٹھ کپ ہوتا ہے۔ ول کی دھڑکن کیا ہے ۔ کیا خون صرف مطلوبہ مادے مقررہ جگہوں تک لے جارہ ہے۔ اور دیکھنے اور سننے کے ہارے میں ایک بیٹھی گام انسانی جسم کا اندر ہناہ یا گیا ہے جو کھمل طور پر اورائس طریقے سے کام کرتا ہے۔ بیاس اللہ کی توقیق ہے جو آسانوں سے زمین تک ، عرش سے فرش تک تمام معاملات میں یا تا عدگی پیدا کرتا ہے۔ اللہ ہی ان کا نکات کی ہرشے ، چھوٹی سے تھوٹی چیز اور ہر سامنے آتی ہے وہ اللہ کی جو بناوٹ جسم کا بغور جائزہ لیجتے ہیں تو اس کی جو بناوٹ ہمار

ورج ذیل سورہ میں اللہ نے اس کا کنات کی ہر شے میں کسی شلل یا ہے ربطی سے نہ پائے جانے کی جانب ہماری اتوجہ یوں میڈول کرائی ہے:

الَّذِي خَلَقَ مَنْعَ سَمُوتِ طِبْنَاقًا لا مَا تَرَى فِي حَلْقِ الرَّحْمَٰنِ مِنْ تَفُوّْتِ لا قَارُحِعِ الْبَصْرُ هَلْ تَرَى مِنْ قُطُورٍ ٥ ثُمَّ ارْجِعِ الْبَصْدِ كَرَّيَنِ يَنْقَلِبُ الْبَكَ الْبَصَرُ حَامِدًا وَهُوَ حَسِيرُهُ

''جس نے تدیرت سات آسان منائے بتم رشن کی تخلیق میں کی تشم کی ہے ربیعی نہ پاؤ گے۔ تیمریلٹ کرویکموکیس تنہیں کوئی خلل آخر آ تا ہے؟ یار باراٹا وووز اؤر تمہاری اٹاوتھک کرنا سراویلٹ قرآن کی بہت میں مورتوں میں اللہ نے ہماری توجیخلیق انسان کی جانب میذول کرائی ہے۔وولوگوں کواس چھیق برخورو گز کرنے کی دموت دیتا ہے:

يَنْ أَيُهَا الْإِنْسَالُ مَا غَرُكَ بِرَبِكَ الْكَرِيْمِ الَّذِي خَلَقْكَ فَسَوُّكَ فَعَدَلْكَ ٥٠ فِي أَيْ صُورَةٍ مُّاشَاءَ رَكِيْكِهِ

"اے انسان کی چڑنے تھے اپناس رب کریم کی طرف سے دھو کے شی ڈال ویا جس نے تھے پیدا کیا۔ تھے تک ملک سے درست کیا۔ تھے متاب بنایا اور جس صورت میں جا با تھے کو جوڈ کر تیار کیا"۔ (سور ڈالا تفظار: ۸-۲)

انسان تمام جانداروں میں ہے۔ ہے تعدو، جامع اور جیران کن اظاموں کے ساتھ تخلیق کیا عمیا ہے اور اللہ نے اے بہت متاسب طور پرینایا ہے۔

انسانی جم تقریباً ۱۰-۱۰ کلوگرام گوشت اور بلریون کا مجموعہ بوتا ہے جیسا کرانسانوں کو بید

یات خوب معلوم ہے کہ گوشت فطرت کے سب سے تازک موادیش شامل ہے۔ اے کلی ہوایش

رکھ دیا جائے تو بید و تحفیوں میں اپنی شکل تبدیل کر لے گا۔ اور چیز دونوں میں کرم خور دو ہوجائے گا،

کیڑا لگ جائے کی وجہ ہے اس میں ہے تا قابل ہرواشت ہوآئے لگتی ہے۔ بیکز و درما مواد انسانی
جسم کا ایک بڑا صد باتا ہے۔ تاہم اس کا خیال رکھا جائے میچ و کچر ہوال کی جائے تو یہ ۱۸-۵۰

برس تک شفراب ہوتا ہے نداس میں کوئی ایسا بگا نہیدا ہوتا ہے۔ ایساد و دان خون کے دریاچ ممکن

ہر جواس کی خوداک ہے نیز اس کھال کا بھی خیال رکھنا پڑتا ہے جواسے بیرونی جرق موں سے

عواتی کی خوداک ہے نیز اس کھال کا بھی خیال رکھنا پڑتا ہے جواسے بیرونی جرق موں سے

عواتی کے۔

دوسرى طرف جم كى مهارتي بيرى متاثركن بين - پانچ حوال بين سے برايك اپني جگرو ہدانسان ان حواس كى مدد سے خارى ونيا كو جائے لگنا ہے ۔ اور اپنى زندگى اس وسكون سے
گزارتا ہے۔ اسے ان حواس كے درست ہوئے كاشكر گزار ہونا جا ہے ۔ جب ہمارا آ منا سامنا قوت باصرو، شامد ، قوت الامد ، قوت ہا عت ، اور قوت وا نقد سے اس وقت ہوتا ہے جب ہم ان حواس كا جائز و لينے بير اتوان سب كى بيانتس ، بناوت اس بات كا ثبوت ہوتى ہے كہ كو كى ايسا خالق ہے جس نے ان كو ، خابا ہے۔

انسانی جسم کی جوزاتی ساخت ان پانچ حواس تک محدود تیں ہے۔ ہمارے جسم کا برعضو جو ہماری زند گیوں میں مدد کا رہوتا ہے ایک علیمہ و جوز و کی میشیت رکھتا ہے۔ بیسب ہماری ضرور یات

دوباروزك فين جاتم

یامیائی پلول کی طفل تک بزی اہم ہے۔ یہ چوتک اوپر کی جانب مزجاتی ہیں اس لئے ان کا سیستر یالا پان و کیسٹے ہیں دکا وٹ بھٹ ہیں۔ جب یہ پلکسی دراز ہوتی ہیں آئی ہیں ایک فیرم مولی تیل ؤ حانب لیتا ہے جوان خاص غدودوں سے تکاتا ہے جو پولوں کے کنارے پر ہوتے ہیں۔ ای لئے ہماری پلیس اتنی خلک اور سید کی ٹیس ہوتیں جس طرح آبک برش ہوتا ہے۔

انسانی جم کا ہر حصد ، ہر مقام نہایت بہترین طریقے سے پی جگہ یہ بنایا گیا ہے۔ تک سک
سے آرات یہ گئیتی ٹوزائید ہے اور بچین کے ایام میں زیاد و فہایاں طور پر نظر آتی ہیں۔ مثال کے طور
پر ایک ٹوزائیدو ہے کی کھویزی کی بڈیاں بہت ٹرم ہوتی ہیں اور کس صدیک ایک دوسر سے پر چڑھ
سکتی ہیں۔ یہ بچک رقم ماور سے باہر آئے والے ہے کے سرکونقصان سے محقوظ رکھتی ہے۔ اگر
کھویزی کی بید بڈیاں بخت ہوتی اوران میں کیک ند ہوتی تو ہے کی پیدائش کے وقت بیاد شکتی
تھیں جس سے بچے کے وال گوشد یونقصان بھی سکتا تھا۔

برنتھ سے پاک ای حالت میں انسان کے جم میں تمام اعضا فیٹو وفعا کے دوران ایک دوسرے کے ساتھ ہم آ بھی برقر اور کھتے ہیں مثال کے طور پرسر کی نشو وفعا کے دوران کھو پڑئی جو دماغ کوڈھائپ کررکھتی ہے، اس کے ساتھ نشو وفعا پاتی ہے۔ اگر کوئی کھو پڑئی نسبتا کم رفقارے نشو و فما پاری جوٹو دماغ اس پر دباؤ ڈال کراہے چیک و سے گا جس سے انسان کی بہت جلد موت واقع جو جائے گی۔ بھی تو از ن دوسرے اعضاء کے لئے موجود جو تا ہے جن میں دل ، پھیمردے ، سید، آگھا درآ کھی کا ساکٹ شامل ہیں۔

پتانچہ یات مفیدر ہے گی اگر ہم اپنے جسم کی فیر معمولی ساخت کا جائزہ لیں اور ویکھیں کہ دست قدرت نے اے بتانے میں کس قدر متاتی اور مبارت سے کام لیا ہے۔ ہمارے جسم کا ہر حصد جس کی ساخت نبایت جامع اور بے تقص ہے، اس کا مقابلہ جدید مشیزی سے لیس کوئی کارفانہ بھی نیس کرسکتا۔ اس سے اللہ کی اس بے مثال تخلیق کا یاد چاتا ہے اور یہ بات تابت ہوجاتی ہے کہ اس فالق کو ہمارے بورے جسم برکھل القیار حاصل ہے۔

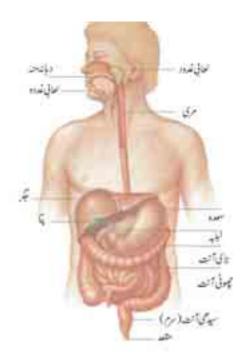
اگریم انسانی جسم کے نظاموں اورا عضاء کا مخضراً جائز ولیس تو بھیں بیدا یک بے نقص اور متوازن چھیق نظراً سے گی۔

#### (r-1: 1/1/2)-1-15=1

کنی ملین نازک تواز نات جوانسانی جسم کے اندر پائے جاتے جیں ان میں سے چندا کیا۔ درج ذیل جیں:

ین" تا کیدی توازن" قوت السه یا چھونے کے حوال کے بارے بین جی وہ ہے۔ وہ
ور یہ ہی یارگیس جوانسانی کھال کے نیچ ہوتی جی بہتر ہن طریقے سے حساس بنائی کی ہوتی جی اور
یہ پورے جسم میں چیلی ہوئی ہوتی جی ہے۔ یہ ور یہ ہی جاری الگیول کے سرول ، ہونول اور جنس
امضاء پر آگرا کھی ہوجاتی جی ۔ ہمارے جسم کے نسبتا کم اہم مصح مثلاً ہماری پیٹھوں پر چندا کی
ور یہ ہی ہوتی جی اس سے انسان کو پڑا فا کہ وہ پنچا ہے۔ آئے بیسو چھے جی کا گر معاملہ ال کے
برکس ہوتا تو چرکیا بن آ بیعنی اگر ہماری الگیول کے سرے نہایت حساس ہوتے ، اور زیاد ورکیس
ہماری چھوں پر آ کرتا ہوگی ہوتی ۔۔۔ بما فررہ برابر شے کو بھی محسون کرنے لگتے ۔ مثلاً اپنی قیمیس
ہاتھوں کو مؤثر طور پر استعمال نہ کریا ہے۔ بم فررہ برابر شے کو بھی محسون کرنے لگتے ۔ مثلاً اپنی قیمیس
کی سلوٹوں کو بھی جو ہماری چینے کی جانب پر جا تھی ۔۔
کی سلوٹوں کو بھی جو ہماری چینے کی جانب پر جا تھی ۔۔

ا مصادی آشود نماال "بازک توازن" کی ایک مثال ہے۔ مثال کے طور پر بالوں اور پکوں
کے بارے میں خیال کریں۔ دونوں میں "بال" میں مگر ایک می وقت کے اندر برابر طور پر نہیں
برجتے۔ اگر ہماری پکیس بھی ہمارے سرکے بالوں کی طرح تیزی ہے برد جاتی تواس ہے
ہماری انظر میں رکاوت پیدا ہوتی و بیہ ہماری آسمیوں کے اندر چلی جاتیں۔ اس طرح ہمارے جہم کا
ہمایت ہازک طفور ٹر ک جو جاتا۔ پکول کی ایک خاص حد تک امبائی ہوتی ہے جہاں بھی گران کے
بال مستقل طور پر دک جاتے ہیں۔ اگر کسی طرح مثلاً جل جائے یا حاوث کی صورت میں برجونی
ہوجا تی تو بہراں وقت تک دراز ہوتی رہتی ہیں جب سیک بیا پی اسمیاری المبائی تک بھی گر



تامیول سے بقدری علی تغیر سے چھوٹی المیول سے بقدری علی تغیر سے چھوٹی میں آئے جھے۔ تاہم سے بات تو عیاں ہے کہ معد سے کا میافام بقدری اور مرحلہ والد کی وجود ہیں ندآ سکتا تھا۔ ایک مضر کی کی وجود ہیں ندآ سکتا تھا۔ ایک مضر کی کی وجود ہیں ندآ سکتا تھا۔ ایک مضر کی کی وجود ہی ندآ سکتا تھا۔ ایک مخطر طور پر کھونے ارتقاد کی عدم مطابقت کو بہتر طور پر کھونے کے لئے ایک مثال می کافی ہے۔ کی ایسے تاہیے کا تصور کریں جو اپنے محل میں پیدا ہوئے والے تیزاب کی معدد شدید ورد کے ساتھ تباہ ہوگا اور کی معدد شدید ورد کے ساتھ تباہ ہوگا اور کی معدد شدید ورد کے ساتھ تباہ ہوگا اور کی مناز دود کے ساتھ تباہ ہوگا اور کی ندرہ وہا کمی کے۔ وہ نامیا ہے تباہ کی کا دود کی کا دور کی کا دور کے اس کے دور کی کا دور کی کا دار کے دور کی کا دور کی کا دور کی کا دور کا کا دور کی کا دور

معدے میں موجود سیال مادے میں ہے صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے کہ وہ کئی کیمیائی ظام بعضم می من معالی واین معدود ایل به بگراه داستویان تام آبنگ موکرا پیند اپند کام مراکهام و بی چی ساگران می سند آبک یازیاده احمداری دی افرین کام کرده میمود و پی آویدا نظام بمودکا همارد وکرده مل موجا سندگار

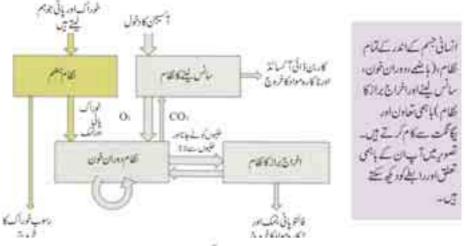
رقبل کے بعد نشاستوں کوتو اُر دیتا ہے ایک ایسے نامیے کا تصور سیجئے جو قمل ارتفاء میں ہے اور ایک ایسے معدے میں ہے جس میں کیمیا کی منتقلی کا حصول حمکن ند ہو۔ اگر ایک نامیے کے معدے میں موجود سیال مادووو صلاحیت حاصل نہیں کرتا جس سے دونشاستوں کوتو اُر سیکے تو دونا میے خوراک بھم کرنے کے قابل نہیں ہوگا اور بالآ خراس وقت مرجائے گا جب اس کے معدے میں غیر اسلم شدو خوراک کی کافی مقداد موجود ہوگی۔

آئے ال موضوع پر ایک دوسرے زاویے سے نظر ڈالنے جیں۔معدے کے فلیے معدے میں جیز اب پیدا کرتے جیں۔ بیر فلیے اور جسم کے کسی دوسرے جھے کے فلیے دونوں (مثال کے طور پرآگھ کے فلیے )ایسے بڑواں فلیے ہوتے جیں جورتم مادر میں ای داعد اسلی فلیے کی تقسیم ہے وجود

بإضمه

جوتی با بنے کا تمل شروع ہوتا ہے اہاب دئن اس میں شامل ہوجا تا ہے، جس سے خوراک گیلی ہو کر وائنوں کے لئے آسانی سے چیائے کے قابل بن جاتی ہے گیر ہے بولت کے ساتھ مری (Oesophagus) سے پنچے اتر جاتی ہے۔ یہ اہاب دئن ایک ایسا خاص مادو ہوتا ہے جوابیت کیمیائی عماصر کی مدد سے نشائے کوشکر میں تید مل کر دیتا ہے۔ فرافور تو کریں اگر اہاب دئن اس رطوبت کی شکل میں منہ کے اندر پیدا نہ ہوتو کیا ہو۔ ہم کوئی چیز انگل تیس عیس کے بلکہ اس کا تو سوال میں پیدا نہ ہوگا کیونکہ تمارے منہ شکل ہوں گے۔ ہم کوئی شوس چیز کھا نہ میس کے اور ہمیں سیال اور ای پیدا نہ ہوگا کیونکہ تارہ وکرنا ہوگا۔

یہ بات قابل آویہ ہے کہ نظریہ ارتفاء اس حتم کے پیچیدہ نظام کی تشریع کی فیس کرسکا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ نظرید اس خیال کا وفاع کرتا ہے کہ تارے اردگرد کے پیچیدہ و حاشیجے قدیم



ہوتے ہیں۔ اس طرح سے دوفغدائیت جوجذب ہوگئی ہودوران خون کے نظام کے ذریعے پورے جسم میں پہنچتی ہے۔ ہر شعلہ میں ۲۰۰۰ خورد بنی فیلے ہوتے ہیں۔ پھوٹی آنت کے استر میں ایک مراج علی میٹر سے میں آخر بیا ۲۰۰۰ خورد بنی فیلے (Microvillus) ہوتے ہیں۔ ایک مراج علی میٹر سے میٹر سے میں آخر بیا ۲۰۰۰ ملین کیپ کام کرتے ہیں جو تائو سے ہیں نہ شتم ہوتے ہیں تا کہ انسانی زندگی میٹر کے قطائم رکھ تھیں۔ اسے زیادہ پہنچ جو عام حالت میں بڑا اسباج ڈا دھے گھیرتے ہیں سکڑ کر ایک محدودی جگر میں ماجاتے ہیں۔

بید نظام جمیں بیافتین دلا کرکہ تماراجہم اس خوراک سے زیادہ سے زیادہ فائدہ الحاتا ہے جو جم کھاتے ہیں اہماری زند گیوں کو قائم رکھتا ہے۔

#### عمل تنض

مل حض کی بنیاد نہایت نازک تو از ثابت پرہوتی ہے۔ سردیا آلودہ وہ اہس میں ہم سائس لیتے ہیں ہماری سحت پر منفی اثر ڈال وجی ہے۔ ای لئے سائس کے ذریعے ہوا کو جسم کے اعدد پہنچانے ہے۔

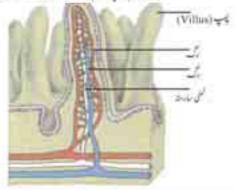
میں گرم اور صاف کر لیا جاتا جا ہے۔ ہماری ناک ای کام کیلئے ہے حدموز وں طریقے ہے بنائی گئی ہے۔ بال اور ناک کے اعدد کا احاب جو ہماری ناک ای کام کیلئے ہے حدموز وں طریقے ہے بنائی گئی کر خاک کے ذرات الگ کردیتے ہیں۔ اس اٹھائی جو ہوا ہمارے تشنوں میں ہے گزرتی ہے وہ کر خاک کے ذرات الگ کردیتے ہیں۔ اس اٹھائی جو ہوا ہم سائس کے گرم بنا دی جاتی ہے۔ ناک کی بڑیاں ایک خاص سائے سے کہتی ہیں تاکہ جو ہوا ہم سائس کے ذراعے اعدد کھیتے ہیں ہیں جو ہوا ہم سائس کے ذراعے اعدد کھیتے ہیں ہو ہوا ہم سائس کے دراعے اعدد کھیتے ہیں ہیں جو ہوا ہم سائس کے دراعے اعدد کھیتے ہیں ہیں ہو ہوا کو ایک خوری کرم ہوگئی واور یوں گرم ہوگئی ہو۔ وہ ساخت جو ہوا کو ایک خوری کرنے کے قابل بناتی ہے صرف کئی کی وور وہ ما خت جو ہوا کو ایک خوری کرنے کے قابل بناتی ہے صرف کئی کی کو۔ وہ ساخت جو ہوا کو ایک خوری کرنے کی جو ہوا کی گئی ہو اور یوں گرم فیکی کی وہوا کو ایک خوری کرنے کے قابل بناتی ہے صرف کئی کی کو رہائے کہ تاہل بناتی ہے صرف کئی کی کو رہائے کہ تاہل بناتی ہو ہوا کو ایک خوری کی کو رہائے کرنے کی اعداد کئی بارستر کرنے کے قابل بناتی ہے صرف کئی گئی ہو کرنے کے قابل بناتی ہے صرف کئی گئی ہو کہ وہوں گئی ہو کہ کا کی گئی ہو ہوا کو ایک کے خوری کرنے کے تاہ کی گئی ہو کر گئی ہو کہ کا کی گئی ہو کی گئی ہو کہ کرنے گئی گئی ہو کر ایک کر گئی ہو کہ کر گئی ہو کر کو کر گئی ہو کر گئی ہو کر کرنے کو تابل بناتی ہو کر گئی ہو کر گئی گئی گئی گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو کر گئی گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو کر گئیں کر گئی ہو گئی ہو کر گئی ہو گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو کر گئی ہو گئی ہو کر گئی ہو

شن آتے ہیں۔ سرید بید کدونوں میں بکسال جینی معلومات ہوتی ہیں اس کا مطلب بیہ ہے کہ دونوں طلب بیہ ہے کہ دونوں طلب کے جو اللہ معلومات موجود ہوتی ہیں جس کی آتھ کے کے طلبوں کے فیارٹ میں Proteins سے الاصرورت ہوتی ہیں جس کی آتھ کہ جو معدے میں استعمال ہوتا ہے ایک آئی آتہ ہے اور اللہ علومات کو المعلومات کو استعمال کرتا ہے جو آتھ ہے متعلق ہوتی ہے اور معدے کا خلیہ درمیان آتھ کو کا خلیدا کی معلومات کو استعمال کرتا ہے جو آتھ ہے متعلق ہوتی ہوتی ہوتی گور کو خلیہ معلومات کو استعمال کرتا ہے جو آتھ ہوتے ہوتے کو اللہ معلومات کو استعمال کرتا ہے۔ اس وقت کیا ہے جب آتھ کے ووظیمی ہوتا کو اللہ معلومات ان کے پاس موجود ہوتا کرتا ہوتا ہے۔ جس معلوم نہیں ہے ) وہ تیز اب بیدا کرتا شروع کردیں جو معدے میں استعمال ہوتا ہے۔ جس محتعلق معلومات ان کے پاس موجود ہوتا کا گور کو ایک کا درموجود ہوتا کا کہ کا ادرو دا چی ہی آتھ کو تا ہے جس کے تعلق معلومات ان کے پاس موجود ہوتا کا گا۔

نظام بعضم کا ابتیہ عمل بھی بیساں طور پر آیک خاص منسوب کے تحت چل دہا ہے۔ خوراک کا مفید صد جو بیشم ہو گیا ہوا ہے چھوٹی آ دے کا استر جذب کر لیٹا ہے اور خون کے ذریعے حل کر دیتا ہے۔ چھوٹی آنت کے استر پر بعثی سلولوں کا نفاف چڑھا ہوا ہوتا ہے۔ جوسلولوں والے کیٹرے کی مائند نظر آ تا ہے۔ جر آیک سلوٹ پر چھوٹی سلوٹی ہوتی چیں جنہیں شملے جذب کرنے والی سلح پر سلوٹوں جی آنت کی اضافہ کرد چی چیں۔ پیسلوٹوں جی اور دالی اضافہ کرد چی چیں۔ ٹیاد

سطع پر ایسے خورد بنی اجار ہوتے ہیں جن کو

" خورو بنی قبلے" کہتے ہیں۔ بیا بھار خوراک کو



جذب كرك يميكا كام سرانجام ديية جي -ان پيول كابا بروالاحدد وران خون كونقام ب ايك لقل وهمل ك ذكام ك وريع جزا جواجوتاب شك بهت كفل وهمل كراسة فراجم

#### بريون كى ب مثال تخلق من يوشده بـ

ال موضوع کی مزید و صاحت می آخ کی تیکنالوی سے دی جانے والی ایک مثال مددگار خابت ہوگی۔ و تنظ اور کھی بلند و بالا تمارتوں کی تقبیر میں مجان بندی (Scaffolding) کا نظام استعمال کیا جاتا ہے۔ اس بحنیک میں تقبیر میں مدو کے لئے جو سہارا فراہم کرنے والا ساز و سابان استعمال کیا جاتا ہے اس میں تقبر کا وُ صافحہ شامل نہیں ہوتا بلکہ یہ ایک دوسرے کو کا تتی ہوئی اسکی سلافیس ہوتی ہیں جن سے یہ مجان بنائی جاتی ہے۔ وجید و حساب کتاب اور پیائنٹوں کے ذریعے جن میں کہیوٹر کی مدد بھی کی جاتی ہے زیاد و مضبوط اور الاگرت کی نسبت سے مفید اور سود مند میں اور صنعتی تقبیرات کھڑی کرناممکن ہوجاتا ہے۔



ہنریوں کا اندرونی ڈھانچے
ایک بچان کے اس نظام کی مائند
ایونا ہے جے الن پلول اور
میناروں یا ناوروں کو تعییر کرنے
میں استعال کیا جاتا ہے۔ ان
ایک فرق ہے کہ
ہنریوں کا یہ نظام انسان کے
ایک فرق ہے کہ
ایک جوع نظام کی نسبت
ایک جوع نظام کی نسبت
ایک و مضوط اور ابلی ہوتا
ایک و مضوط اور ابلی ہوتا
ایک انسان آدام کے ساتھ
استعال کرتا ہے۔

اگر معاملہ اس کے برنکس ہوتا ، یعنی اگر بڈیوں کا اندر کا حصد زیادہ سخت اور تجرا ہوا ہوتا جس طرع ان کا بیرونی حصد ہوتا منا گی کا شاہکار ہو تکتی ہے۔ اگر انسانوں کو اس جیسا اثر پیدا کرنے کے لئے آیک ایسانی اور نظام ہنانے کو کہا جا تا تو وہ بڑے حساب کتاب ہے ہوا کی ایسی ترکت کا انظام کر پاتے جو پھر بھی ہاتھی رہ جاتا۔ یہ حقیقت کہ یہ خاص سماشت ایک دوسرے نظام کی ضرور تیں بھی پوری کرتی ہے جو ہوا کو پھیچروں میں توقیح ہے تیل گرم کرنے اور صاف کرنے کا نظام ہاور یہ ٹیوت ہاں بات کا کہ یہ دونوں نظام آیک ہی خالق نے بطور خاص تھاتی سکتے ہیں۔ ان تمام مراحل سے گزرنے کے بعد ہوا سائس لینے والی تالی میں پہنچتی ہے جس سے قبل اس میں تھی پیدا ہو چکی ہوتی ہے اور وہ گرد سے بھی پاک ہوتی ہے۔

#### ينجر (كالبد)

يجرمنا كى كى الك بهترين مثال ب- بدائمانى جهم كوسا فقياتى سبارادية كالكام ب-جهم كة زك اعضاء مثلاً وماخ ول اور يجيم وال كي حفاظت كرتاب اورا ندروني اعضاء كوتحفظ ويتا ہے۔ بدانسانی جم کو حرکت کی ایک ایک ایک مطاحیت دیتا ہے جو کسی مصنوی میکا کی عمل ہے فراہم کی ای نہیں جاسکتی۔ بلری کے نشو فیرنامیاتی (بدوع) نہیں ہیں جیسا کہ بہت سے لوگ تجعة ين - بدى كالثوتوجم ك لغ معدنياتى وخروبونا بجس بن كى ابم معدنيات شال موقى بن مثلاً كيشيم اور فاسفيت جهم كي ضرورت كمطابق بدياتوان معدنيات كوة خير وكرايتا بيا الميل جم كود ، يتاب ال سب كالما دوبرُ بال قون كرم فطيه بحي بيدا كرتي إلى -ینجر کے یکسال طور پر بہترین طریقے سے کام کرنے کے علاوہ وہ بڈیاں جواسے بناتی جی ان گی بھی ایک منفروسا شت ہوتی ہے۔ان کے ذہ میں کام ہوتا ہے کہ بیجم کو مہارا ویں اوراس کی حفاظت کریں۔ اوران کا م کوبہتر طور پر مرانجام وینے کے لئے بڈیوں کو ایک صلاحیت اور قوت ك ما تو تخليل كياجا تا ب- بورزين حالات كو يحى ال موقع يرسا من ركها جا تا ب- مثال ك طور يرران كى بذى اس وقت أيك أن وزن افعاعتى ب جب يد بالكل سيدى كفرى مو يميس حيرت مو گی کہ امارے برقدم کے بعد جوہم اٹھاتے ہیں ہے بڑی ہمارے جسم کے وزن سے تین گنا زیادہ وزن الهاليتي ہے۔ جب أيك كھلاڑى او يُحى چھلا تك لگا تا اور زمين برآ كرگرتا ہے تو اس كے ویڑ و (PELVIS) كي برمراح مينتي ميتريد ١٠٠٠ كاوكرام وباؤية تا بـ بية حافيد مضيوط كس طرح بقرآ ب جوخودا كيد واحد طفي كي تقييم إوراب باربارد جراف سوجود من آتاب؟ اس موال كاجواب

ا سے اسپنے آپ کومرمت کر لینے کا موقع ال تھے۔جیسا کہ یہ بات واضح ہے کہ جم میں جو مخلف عوال کا دفر ما ہوتے جیں ان میں سے یہ بھی ایک تہایت وجید وقعل ہوتا ہے جس میں کی ملین طبیہ باہم ال جل کرکام کرتے جیں۔

بنجر کی خود حرکتی صلاحیت آیک اور اہم بات ہے جس میں خور کیا جانا جا ہے۔ امارے ہر

قدم کے ساتھ وہ میرے جور یز ھا گی ہڈی کو تھکیل وسیتے ہیں آیک واسرے پر حرکت کرتے ہیں۔ اس مسلس حرکت اور دگڑے عام عالت میں ان میروں کو تھس جانا چاہئے تھا۔ محران کو اس سے بچانے کے لئے ہر میرے کے درمیان مزامتی مرمری ہڈیاں رکھ دی گئی ہیں جن کو ڈسک کہتے ہیں۔ یہ پلیٹ ٹماڈ سک جھکوں سے محفوظ رکھتی ہے۔ ہر قدم پر زمین سے جسم پر آیک قوت ڈو بر قمل موجود مزامتی مرمری ہڈیاں اور قوت تقسیم کرنے والی اس کی خمار ا معلی جسم کو جھکوں سے نقصان ٹیس فائینے وہتی ہیں۔ اگریہ کی میں جو خاص ساخت جو رقبل کی قوت کو کم کرتی ہے نہ ہوتی اگر ہے گئے اور خاص ساخت جو رقبل کی قوت کو کم کرتی ہے نہ ہوتی اور بڑھ گئی۔ اس مارور بڑھ کی

ہذی کا سب سے اوپر والاسراا ہے تو اگر دیائے بیں تھس جاتا۔ ہڈیوں کے جوڑوں کی سطح پر تخلیق کے نشانات بھی نظراً تے ہیں۔ پیچوڑ حالا نکہ تحر بحر مسلسل حرکت بیں دہیے ہیں گران کو پھر بھی کسی چکٹائی کی ضرورت فہیں ہوتی ۔ ماہرین حیاتیات نے اس کا سب جانے کے لئے تحقیق کی کہ ان جوڑوں میں رگز کیوں کرفیمیں جوتی ، دکھے اس ہے محفوظ رہے ہیں لا

المنافرة ال

مراقد م برز شن سنة مم براتيك قدد و بالراء و آن بيده الم كل ما و المراق و المراق المرا

سائندانوں نے دیکھا کہ بیر مسئلہ ایک ایسے اقلام سے حل کردیا عمیا تھا ہے '' تحکیق کا کمل مجرد استصور کیا جانا جا ہے ۔ جوڑوں کی جو گارگر والی ست میں جوتی ہے اس پر ایک چکی مسام دار چینی بڈی کی جدر کے کراسے ڈھانپ دیا گیا ہے۔ اس جہ کے بیچے ایک چکنا ہے جوتی ہے۔ جب بھی بڈی جوڑ پر زور ڈالتی ہے تو یہ چکنا دیٹ مساموں سے باہر کش آئی ہے تو انسان ان کوا تھا تکی نہ سکتا اور اپنی بخت بناوٹ کی وجہ ہے معمولی می چوٹ پڑنے یہ بیانوٹ جا تیمی یاان میں دراڑی بڑجا تیمی۔

ہ ہاری بڈیوں کا نہایت جامع نظام جمیں سادوطریقے ہے زندگی گز ارنے بغیر کسی درواور حکلیف سے مشکل کام بھی سرانجام دیتے جی مدودیت ہے۔ بڈیوں کی ایک اور خاصیت ہے ہے کہ جم کے مشکف حصوں جس ہے بہت فیکدارر کھی گئی جیں۔ جس طرح اسٹیوں کا بنجر وجسم کے بہت نا ڈک اعتباء کو تحفظ دیتا ہے جن جس دل اور پھی مرول کے اندرا کا جانا پرقر ارد ہے۔ سکڑنے جس مدودیتا ہے تا کہ ہوا کا پھی مرول کے اندرا کا جانا پرقر ارد ہے۔

مڈیوں کی بید لیک وقت کے ساتھ ساتھ وتید ملی ہو بکتی ہے۔ مثال کے طور پڑھل کے آخری محتوں میں عورتوں کی کو ہے کی بڈیاں پھیل کرا لیک دوسرے سے دور ہوجاتی میں۔ بیالیک ہے حد اہم ذکر ہے کیونکہ بیچے کی پیدائش کے دوران بیا پھیلا واس کے سرکورتم ماور سے کیلے جانے سے محضوظ روکر باہرآنے میں مدود بتاہے۔

بڈیوں کے بارے میں میں جوڑا نہ ہاتھی بیبال تک بی محدود فیس جیں ان کی لیک ، پائداری ، بلکا پن کے علاوہ ان بڈیوں میں اسپٹے آپ کو مرمت کر لیننے کی بھی صلاحیت ہوتی ہے۔ اگر ایک بڈی ٹوٹ جائے تو شرورت صرف اس بات کی ہوتی ہے کدا ہے اپنی جگہ مضبوط رکھا جائے تا کہ



الشُّجَرِ الْاغْضَرِ نَارًا فَإِذَا آتُنُّمْ مِنَّهُ تُوَقِعُونَهُ

""كياانسان و يكنافيل بيكر بم في استعلف يديدا كيااه د پيرو و مرت بيمكر الوين كر كمر ايو كيا؟ اب دوجهم پره يان مي چهيان كرتا ب ادرا يل يدائش كويمول جاتا ہے۔ كبتا ہے كون ان بنريوں كوزشده كرے كا جبّلہ به يوسيده دو چكل دول؟ اس سے كبوالجيش و بى زنده كرے كا جس ف پهلے انس بيدا كيا تعااد دو د كليت كا بركام جاتا ہے"۔ (سورة يأس : 1 سے سے)

بمربطكي

افسانی جسم کے تمام نظام ساتھ ساتھ ایک ہم دیکل کے ساتھ کام کرتے ہیں۔ ایک خاص مقصد کے لئے ان میں پوری ہم آ چکی پائی جائی ہے اور وو مقصد ہے جسم کو زندہ رکھنا۔ ہماری دو مرح کی چھوٹی تھوٹی تھوٹی ہم آ چکی پائی جائی ہے اور وو مقصد ہے جسم کو زندہ رکھنا۔ ہماری دو مرح کی چھوٹی تھوٹی ہم دیکل ہم دیکل کا محمد اندرایک جران کن وجیدہ واور جامع ہم دیکلی ہے مزین نیٹ ورک رکے بغیر مسلسل کام کر دہا ہے۔ اس کا مقصد زندگی کو برقر اور کھنا ہے۔ بیہم دیکلی جسم کے فوو ترکی انظام میں مسلسل کام کر دہا ہے۔ اس کا مقصد زندگی کو برقر اور کھنا ہے۔ بیہم دیکلی جسم کے فوو ترکی انظام میں خاص طور پر فظر آتی ہے۔ اس کا مقصد زندگی کو برقر اور کھنا ہے۔ بیہم دیکلی جسم کے فوو ترکی انظام میں خاص طور پر فظر آتی ہے۔ اس کے کہ چھوٹی ہی ہی اس ہم دیکلی کی شرطانوں ہے۔ واسسانی نظام پوری طرح ہا ہمل میل کرکام کرتے ہیں۔ جس میں اس ہم دیکلی کی شرطانوں ہے جا کھتے اس بھیا ہوا کرتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے انسانی جسم کے اندر فقید اطلاعات کا آیک نہا ہے۔ ترقی یا فتہ جال بھیا ہوا ہے۔

جم رہا ہو کر کام کرنے کے لئے سب سے پہلے تو ان اعضاء کے بارے بی اوران کے

ہا ہی تعلق کے متعلق جائنا خروری ہے۔ یہ معلومات آتھوں، کان کے اندروئی صے کے توازن

کے میکا کی عمل، پھوں، جوزوں اور کھال کے ذریعے سے حاصل ہوتی ہے۔ ہر سیکنڈ کے اندرگی

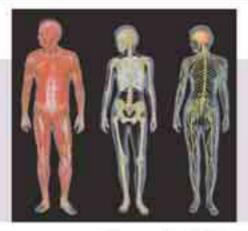
بلین معلومات کی جائج پڑتال ہوتی اور سے فیصلے اس کے مطابق کئے جاتے ہیں۔ انسانی جم کے

اندراس قدر چکراویے والی رفتار کے ساتھ جو فیصلے ہورہے ہوتے ہیں اس بارے میں انسان کو تیر

می فیص ہوتی۔ وو تو بس ترکمت کرتا، ہنتا، وین اور نا مکھا تا اور سوچنا ہے۔ یہ سارے کام کرنے

میں اے کوئی کوشش فیس کرنی پڑتی۔ ایک بلی می مشرا ہٹ کے لئے سرو پیلوں کو بیک وقت مل کر

کام کرنا پڑتا ہے۔ ان پھوں میں سے ایک بھی اگر شریک نہ ہو یا اس کی شرکت او موری ہوتے چرے



ال الشوري وظام وكمات كے إلى ان عمل سے كو في الياس كا اللها إلى ا من القال سودود كر كور أسكار حريد يوكر أكل الله واليد الياسا كياس كر سك وياسا القدام كم الآخي كا ما الد من كو دياسا الشاخ كل الحق كا ما الد عن وجود عمل آخا بالت قوار

ہاور جوڑ کی سطح پرائ تھم کی پیسلن پیدا ہو جاتی ہے جیسی تیل سے پیدا ہوتی ہے۔ سے ساری یا تیم مگا ہر کرتی جی کہانسانی جہم آیک جامع اور بے تقص ہناوٹ کے ساتھ انسانی جہم جیزی کے ساتھ اور یہ بیوات ترکت کرسکتا ہے۔

الله ی نے بینجر تخلیق کیا اور اب بھی اس کے تمام خدو خال تخلیق کررہا ہے۔اللہ،جس نے اثبان کو تخلیق کیا اسے اس رخور و گلز کرنے کی وجوت دیتا ہے:

وَانْطُورُ إِلَى الْعِطَامِ كَيْفَ نُنْشِرُهَا فَمْ نَكَسُوهَا لَخَمَّادِ " پچرد کِمو بِرُبُول سے اس بجر کو ہم من طرق افحا کر گوشت پوست اس پر پڑھاتے میں۔ " (سورة البترة ٢٥٩٠)

انسان کواس پرضرور فور و فکر کر کے اللہ کی طاقت کی تعریف کرنی چاہئے ، جس نے اے حظیق کی اور پھر اس کا شکر بھا ال تا چاہئے۔ اگر ووالیا نہیں کرتا تو وہ بہت بڑے گھائے میں رہے گا۔ اللہ ، جس نے بڑیوں کو فلیق کیا اور پھران پر کوشت پڑھایا ، اس بات پر قادر ہے کہ الیا وہ بارہ کر سے کہ الیا وہ بارہ کر سے کہ الیا دوبارہ کر سکے۔ درج ویل مورق میں اس کا ذکر ہوں آیا ہے:

وَصَرَبَ لَنَا مَثَلًا وَلَيْسِي خَلَقُهُ دَفَالُ مَنْ يُنْحِي الْعِظَامُ وَهِي رَمِيْمُ، قُلُ يُحْمِينِهَا الَّذِي ٱلشَّاهَا أَوَّلَ مَرَّةٍ مَا وَهُو بِكُلِّ خَلَقِ عَلِيمٌ "هَالَّذِي خَعَلَ لَكُمْ مِّنَ ہمیں اولئے کے لئے بھی کوئی اضافی کوشش فیٹس کرنی پڑتی۔ انسان بیر منصوبہ بندی فیٹس کرتا کے صوتی ڈوریاں (Vocal Cords) کتنی دور دور ہوئی چاہئیں ان میں ارتعاش کتنی کتنی دیر بعد پیدا ہوتا چاہئے ، منہ کے اندر کے پینکر ول پھول کو کتنی بار اور ان میں ہے کن پھوں کو رزیان اور گلے کوسکیز ااور پھر ڈھیلا چھوڑ اجاتا چاہئے ۔ نہ ہی دو پیرساب لگا سکتا ہے کہ گئے محب پینٹی میٹر ہوا اے پھیچرو ول میں پہنچائی ہے اور کتنی سائس کے ذریعے خارج کر ٹی ہے۔ ہم ایسا چاہی بھی تو خیس کر سکتے ۔ ہمارے منہ سے اوا ہونے والا ایک لفظ تک بہت سے نظاموں کے ایشا کی کام کا جیس کر سکتے ۔ ہو نظام بھنس سے لے کر نظام احساب تک اور پھول سے بڈیوں تک پھیلے ہوئے ہیں۔۔

ال ہم ربطی میں کوئی خرابی ہیدا ہوجائے تو کیا ہوگا؟ جب ہم سترانا جاہتے ہیں تو ہمادے چیرے پر فلف تا تر ات ہیدا ہو تکتے ہیں یا جب ہم بات نہ کر تکیں یا چل نہ تکیں جب کہ ہم ایسا کرنا چاہتے ہوں تو ہمارے چیرے پر کئی ایک تا تر ات اجر آتے ہیں۔ تا ہم ،ہم جب چاہیں مستمرا تکتے ، بات کر تکتے ،اور چل کتے ہیں کوئی مسئلہ چیٹی ٹیمی آتا کیونکہ کٹین کی حقیقت کی وجہ ہے ہم وہ بات جس کا پیمال و کر کیا گیا ہے بوری ہوجاتی ہے، جس کے لئے والک کی ڈوے الا محدود وانائی اور طاقت کی ضرورت ہوتی ہے۔

ای لئے انسان کو بکیشہ یہ یاور کھنا چاہیے کہ اس کی زعمانی اس کے خالق بیمنی اللہ کی امانت ہے۔انسان کا اس میں کوئی کمال نہیں جس پر ووغر وروتکمبر یا سرکشی کا مظاہر وکر سکے۔

انسان کی صحت ،خوبصورتی یا توانائی اس کا اپنا کام شیس ہے۔ندی بیاے بمیشہ کے لئے دی گئی ہے۔اے ایک روزیقیٹا پوڑھا ہو جاتا ہے ،جب اس کی صحت اورخوبصورتی جاتی رہے گی۔ قرآن سکیم میں اس کا ذکر یول فر ہایا گیاہے:

وَمَٰنَا أُونِيَتُمُ مِنْ شَيْءٍ فَمَنَاعُ الْحَيْوةِ الدُّنْيَا وَزِيْنَتُهَا يَ وَمَا عِنَدَ اللَّهِ حَيْرٌ وَابْقِي ـ آفلا تَعْقِلُونَه

''تم لوگول کو چو پکھی گئی ویا کیا ہے و پیمٹن و نیا کی زندگی کا سامان اوراس کی زینت ہے اور جو پکھا اللہ کے پاس ہے وواس سے بہتر اور ہاتی تر ہے۔ کیا تم لوگ مشک سے کا م نیس لیتے ؟'' (سورۃ القسمس: 10) ے تاثر ات بدل جاتے ہیں۔ چلنے کے قابل ہونے کے لئے پاؤں، تا تگوں، کولیوں اور پشت کے معند مختلف پیٹوں کو ہاجمی تعاون سے کام کرنا ہوتا ہے۔

پیٹوں اور جوڑوں میں کی بلین ٹورد بنی درآ در منسید (Receptors) ہوتے ہیں جوجم کی موجودہ حالت کی اطلاع قراہم کرتے ہیں۔ ان سے موصول ہونے والے پیغامات مرکزی نظام اعساب تک ترفیح ہیں۔ پھر پیٹوں کو تے ادکامات سے تحفیظوں کے مطابق جاری کے جاتے ہیں۔

ورن و بل مثال ہے جم کی ہم ریکلی کو بہتر طور پر جھا جا سے گا۔ جب ہاتھ او پر اضایا جاتا ہے آو کند سے کو جھکانا پڑتا ہے۔ باز و کے سامنے اور چیجے کے پنجوں کو بہنیوں استین سروں والے پنجے 'اور' ووسروں والے پنجے' کہا جاتا ہے سکیز کراور پھر و سیانا پھوڑ کراور کہنی اور کلائی کے درمیانی پنجوں کو مروز نا ہوتا ہے۔ اس کا م کے ہر صے میں کی لمین درآ ور سے جو پنجوں میں ہوتے ہیں پنجوں ہے متعلق معلومات کوفوری طور پر مرکزی نظام اعصاب کل کا گڑھاتے ہیں۔ جوایا بیمرکزی بنام اعساب پانوں کو بتاتا ہے کہ آئیں استحد میں برکیا کرنا ہے۔ بیٹینا کوئی بھی اس سادے گل سام تعد میں اس سادے گل

ے آگا وقتی ہوتا ، و و تو بس اپنا ہا تھا او پر اٹھا نا چا بتا ہے اور ایسا فر را کر لیتا ہے۔

مثال کے طور پرجم کو سیدھا رکھنے کے لئے آپ کو اپنی ٹانگ ،

عصبیوں ہے ، ہبت کی معلومات عاصل کرتی ہوتی ہے۔ پھر آپ ان کی
عصبیوں ہے ، ہبت کی معلومات عاصل کرتی ہوتی ہے۔ پھر آپ ان کی

علی پڑتال کرتے ہیں اور ہر سیکنڈ میں استے ہی ادکامات پٹوں کو جاری

کرنے ہوتے ہیں۔

گور نا لیک کرتے ہیں۔

گور نا ان کرتے ہیں۔

گور نے ان کرتے ہیں۔

گور نا ان کرتے ہیں۔

گور نا ان کرتے ہیں۔

گور نے ان کرت

الله ، دومرون دائه بیشید ب بی تام ن کی تعلیمان می بی تیمون کی تعلیمان می بی مرکزی کا امرام است که بازے میں مرکزی کا اعلام امرائ بی حاص مات است ارسال ارتی میں کی میرون درآ در تعمیموں کے مرکزی کا اعلام امرائ درآ در تعمیموں کے مرکزی کا اعلام امرائ بی تعمل مرکزی کا اعلام امرائ بی تعمل مرکزی کا اعلام امرائ کردیا ہے۔

# بدد فاعی نظام کی بردی خوش اسلوبی سے مدد کرتا ہے

مبگر صرف خوراک اور فالتو تحول(Metabolism) کو پیجائے کا کام می ٹیس کرتا بلکہ وہ لحمیات خون بھی پیدا کرتا ہے جو مامون و محفوظ مادے ہوتے ہیں۔ نیز وہ شامرے بھی بناتا ہے جونسوں کی مرمت کرتے ہیں۔

#### بيئير يصاف كرتاب

مگریں ایسے کیلر طبیر (Kupffer Cells) پائے جاتے ہیں جو مگریں سے گزرئے والے خون میں موجود جراتی مون کو خاص طور براس وقت گھیرے دیجے جی جب بیا تنوں میں آر ہا ہو۔ جب خون میں فررات کی تعدادیا دوسری طفی چیزیں بڑھ جاتی جی تو بیطیے بھی تعداد میں بڑھ کرخون میں سے ایسے موادول کو تجان لیلتے جی ۔

# جم كے لئے توانائی كوسائل بيداكرتا ب

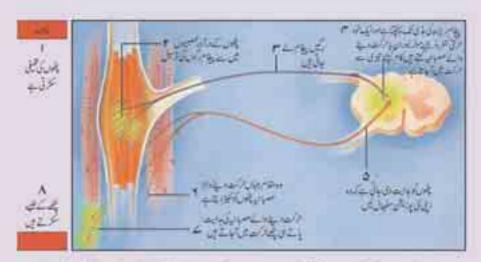
جگرے کاموں میں سے ایک اہم کام یہ ہے کہ ووگلوگوز پیدا کرتا ہے جو تحول کے لئے توانائی کا ہزاوسیا۔۔۔

و و گلوکوز جوروز مر و خوراک ہے حاصل ہوتی ہے وہ نشاستہ جیوانی (Glycogen) میں تبدیل ہوکر چکر میں جمع ہوجاتی ہے۔ چکرخون میں گلوکوز کی سطح کوسلس سنرول کرتا ہے۔

جب مقررہ کھانوں کے اوقات کے درمیان پکوٹیش کھایا جاتا تو خون میں گلوکوز کی سطح گرنے لگ جاتی ہے۔ جگرذ خیرہ شدہ گلوکوز کو واپس گلوکوز میں بھٹے کرا سے خون کے لئے آزاد چھوڑ دیتا ہے۔ اس طرح گلوکوز کی سطح نازک صد تک ٹیس کرنے پاتی ۔ جگر چر بیلے ترشوں اورامیٹوترشوں سے بھی گلوکوز پیدا کرسکتا ہے جس طرح ہید دوسری کاریو ہائیڈ ریٹ کوچن کے توانائی پیدا کرنے میں استعمال کا امکان ٹیس رہتا ، گلوکوز میں تبدیل کرسکتا ہے۔

#### خون کاذ خیرہ کرتاہے

جگر کی سافت کچھاں حم کی ہوتی ہے کہ یہ پھیل ہمی اور سکڑ بھی سکتا ہے۔اس صفت کے



نے فاکستان ہے کہ چنوں شرید فی آنھوں (Sensors) کے دریعے دین حکی ہمی تھے معنومات کی ترسل جوایا چنوں کوئی جایات دی ہے۔ جب آب ہے جس آپ ہے سفرین یا جستے جی ان اس وقت سے جاکے پینانشد میں کی بلین مطومات کی بلین درآ در معیدوں سے ارسال کی جا چکی ہوئی جی اس کی جائے پڑتال ہو چکی ہوئی ہے اور آئی ہی تعداد میں جایات جاری کردی گئی ہوئی جی را اسان اس جھوائی اللام میں اپنی پیدائش محمول کرتا ہے کردی آس کی گئیش میں نہ

اگرانسان جا بتا ہے کدائی میں آخرت میں ان سے کمیں زیادہ بہتر اور الحلی صفات پیدا ہو چاہے تو اے ان خوتوں کے لئے اللہ کا شکر گز ارہو تا جا ہے جس نے اسے بید متیں عطا کی جیں اور اے اللہ کے ادکامات کے مطابق اپنی زعد کی گز ارتی جا ہے۔

جیسا کہ ہم نے ان مثالوں میں ویکھا انسانی جسم کے تمام اعتفاء اور نظام ''مجزاتی'' صفات رکھتے ہیں۔انسان جب ان صفات کا جائز ولیتا ہے تو اے معلوم ہوتا ہے کہ وہ کس قدر نازک تو از نات پرزندہ ہے اوراس کی تحقیق میں کیا کیا جوزے پوشیدہ ہیں۔اس موقع پروہ ایک بار تجراللہ کی اس منا کی کو تھے تک بھٹے سے کا جساس نے انسان کی تحلیق میں چیش کیا ہے۔



جگرانسان کے چیت کی اوپر والی جوف کے دائیں طرف ہوتا ہے۔ یہ دوران خون کے نظام میں مجتر بن قلتر یا تھائی ہوا کو نظام میں بہتر بن قلتر یا تھائی کا کام دیتا ہے۔ گردے پانی میں حل شدہ چیتے وال اور قالتو الدول کو شاؤ کیا مراح کام آنے والے مادول اور پارسونز کو صاف کرتا ہے۔ کرتا ہے۔

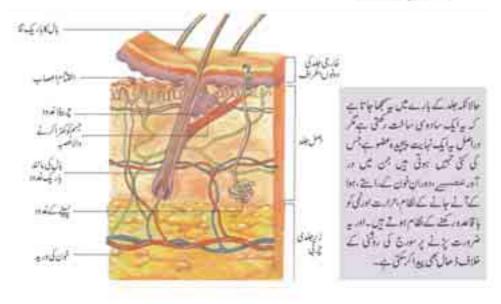
# ساہے آپ کودرست کر لینے کی صلاحیت رکھتا ہے

مبکر میں بیصلاحیت موجود ہوتی ہے کہ بیاسینے آپ کو درست کر لے۔اگراس کا کوئی حصہ خراب ہو جائے تو بقیہ طلبے لکنص والے صصے کے لئے تکی کوفوری طور پراچی تعداد میں اضافہ کر کے پورا کر لیتے ہیں۔اگر مبکر کا ۲/۳ حصہ کا ٹ بھی ویا جائے تو بقیہ حصہ مبکر کوچھ کام کرنے کے لئے تیار کرلیتا ہے۔

ائے آپ کودرست کرتے وقت جسم کا پر عضوتیا وشدہ یا مردہ فلیوں کواس جگہ ہے بیٹا کران کی جگہ سے خلیے لے آتا ہے۔ جگر کا ایک خلیداس قدرخاص کام کرتا ہے کہ وہ بیک وقت ۵۰۰ آپریشن کر لیتا ہے۔ یہ آپریشن عو ماایک ایک کر سے ٹیس بلکہ بیک وقت سے جاتے ہیں۔

#### جلديا كحال

لىمبائى يى منسب جسون (لشوقال) كويمبرون يى ينائش كري جو پرجى برسد ج جي اليك شوش الى قصوميات موتى جي كرجو بيك وقت حرارت اور فسلاك فراجم كرتى جي، مضوط موت جي محربهت جمالياتى حس ركف والي بمي مجونهام بيروني الرات ك خلاف مؤثر محفظ فراجم كرتے جي ۔



ہوتے ہوئے پیڈون کوذ نجر و بھی کرسکتا ہاورا ہے در پدوں میں کھی کھی سکتا ہے۔

ایک صحت مندجم کے اندرجگری پورے جم کا ۱۹۴۵ افون و خیرہ بوسکتا ہے جوخون کا ۲۵۰۰ ایم ایل جُنّا ہے۔ یکھو طالات میں مثلاً جب بھی کی انسان کے دل میں کو کی تقص پیدا ہوجائے جس میں دوڑتا ہوا عام طالات کے مطابق خون ول کی کام کرنے کی رفتارے کہیں زیادہ ہوگا۔ ایک صورت حال میں جگرخون کی دگئی مقدارا ہے اندرجع کر لیتا ہے اور یوں ایک لٹرخون و خیرہ کرلے گا۔ یوں بیول کو قابل برداشت رفتارے کام کرنے کی اجازت و یددیتا ہے۔

جب خون میں اشائے کی ضرورت بڑتی ہے (مثلاً ورزش کے دوران) تو جگراس خون کو جوار سے ان کے جوار میں اسا ہے اور بول جواس نے افٹےرہ کررکھا ہودوران خون کے نظام میں شامل ہوئے کے لئے چھوڑ ویتا ہے اور بول خون کی ضرورت پوری ہوجاتی ہے۔

#### کفایت شعاری ہے کام کرتا ہے

جب پنوں میں گلوکوزشم ہوجاتا ہے تو شیر ترشہ (دودھ کا تیزاب) ہوتھ ل کا فالتو ہوتا ہے۔ خارج کردیا جاتا ہے۔ جب تک بیز شریطے میں دہتا ہے بیددرد پیدا کرتا ہے اوراس کے کام میں رکاوٹ بنتا ہے۔ جگر پنوں میں سے اس ترشے کوقع کر کے دوبار داگلوکوز میں تبدیل کردیتا ہے۔

#### مردہ خون کے خلیول کی جگہ نے سرخ خون کے خلیے پیدا کرتا ہے

تلی اور عکرالی و وجگہیں ہیں جہال نے سرخ فون کے طیبے پیدا ہوتے ہیں جومرد وخلیوں کی جگہ لے لیتے ہیں۔ فرمیات کا ایک پڑا دعد آؤ و دیاجا تا ہے اور اسے مختلف مقاصد کے لئے بطور امینوتر شوں کے استعمال کیا جائے لگتا ہے۔ جگرانسانی جسم کا ایک ایساعشو ہے جہاں او ہاؤ خیر و کیا جاتا ہے جے جسم میں اہم کا م سرانجام دیتے ہوتے ہیں۔

جگرانسانی جسم کا نبایت ترقی یافتہ پس انداز کرنے والاعضو ہے۔ تمام معدنیات الحمیات، پکھ چرنی اور حیاتین جگر میں و خیرہ ہوتی ہیں۔ جب بھی ضرورت پڑ جائے میکر و خیرہ شدہ مواد ضرورت مند ھے کوئز ویک ترین رائے ہے فراہم کر ویتا ہے۔ اس کا ایک ففید نظام بھی کام کرتا ہے جس کے ذریعے بیاس بات کو بھی کنٹرول کرتا ہے کہ جسم میں آوانا ٹی کا ٹی ہے یا تیں۔ جسم کے تمام اعتمام جگرے وابست ہوتے ہیں۔ النائبايت ابم سيال مادوب جهم المائد وتحام اسكار

# يەمضبوط اور كىكدار جوتى ہے

فارتی جلدگی ودنوں اطراف کے خلیے مردہ ہوتے ہیں۔ دوسری طرف عام جلد (اسلی
جلد) زندہ خلیوں ہے بتی ہے۔ بعدازاں خارتی جلدگی وونوں اطراف کے خلیے اپنی خانے وار
سفات کھونا شروع کر وہیتے ہیں اور ایک شخت ماوے میں تبدیل ہو جائے ہیں جائے قراتن
(KERATIN) یا علی شہونے والامواد کہا جاتا ہے۔ قراتن ان مردہ خلیوں کو یکجا رکھتا ہے اور جسم
کے لئے ایک حدافتی و حال تھکیل وے ویتا ہے۔ ذہن میں بیر خیال پیدا ہوسکتا ہے کہ اس کی
حدافعتی صفت میں اضافہ ہوجا تا اگر بیزیادہ و بیڑا ورزیادہ شخت ہوتی محربے کمراہ کن انسور ہے۔ اگر
عداری جلداتی ہی سخت اور مونی یا دبیڑ ہوتی جنتی ڈینو ساروں کی ہوتی ہے تو ہمارا جسم جواب آسانی
سال جاری جلداتی ہی سخت اور مونی یا دبیڑ ہوتی جنتی ڈینو ساروں کی ہوتی ہے تو ہمارا جسم جواب آسانی

جونوں (Species) ہمارے سامنے ہیں ان سے قطع نظر جلد کھی مطلوبہ ضرورت سے زیاد وموٹی اور ویز نیش ہوتی۔ جلدگی ساخت میں ایک نہایت مکمل توازن اور کنٹرول شدہ منصوبہ بندی شاق ہے۔ آئے ہم یے فرض کر لیتے ہیں کہ خار تی جلد کے دونوں اطراف کے خلیے اچا تک مرجائے ہیں اور بیٹل کی ایک خاص مقام پر کمانیس ہے۔ اس صورت میں ہماری جلد دینز ہونا شروع ہوجائے گی اورا یک گھڑیال یا نہنگ کی کھال کی ما تقد دینز اور موٹی ہوجائے گی۔ چمر ہمی ایسا بھی نیس ہوا۔ جلد ہمیشہ مناسب صد تک ہی موٹی ہوتی ہے۔ یہ کیسے ہوتا ہے؟ جلد کے خلیوں کو کیسے معلوم ہوجاتا ہے کہ انجیس کہاں دک جانا ہے؟

ید بات س قدردلیل سے خالی اور معنکہ فیز ہوگی کہ بیدوموی کیا جائے کہ و وظیے جوجلد کے نشو بناتے ہیں ازخود مید فیصلہ کر لیلتے ہیں کہ انہیں کہاں رکنا ہے یا بیافلام انطباق یا حسن انقاق کے منتبے ہیں وجود میں آسمیا تھا۔ جلدگی سافت میں ایک نمایاں ڈیز اگن پایا جاتا ہے۔ بااشر میاللہ ہی ہے ، وحد فالاشریک انتمام ونیاگی پرورش کرنے جس نے بیڈیز اگن بنایا ہے۔

اس میں گرم موسم میں جسم کوشنڈک پہنچانے کے میکا تکی عمل موجود ہیں۔ اس جل جلد کے جاروں طرف بہت چی بالوں جسی باریک خون کی دریدیں ہیں جو مصرف کھال کا لشو جوانسانی جہم اور تمام جا تھاروں کے جسوں کوؤ ھائپ کر رکھتا ہے اس میں نوع کے لاظ سے پچوفرق ہوتا ہے تکراس میں بہتمام صفات یا کی جاتی ہیں۔

کھال کا کشو دوسری بہت می مضویاتی ساعتیات کی ہا نندا کیک ایسا مضوب جوا پئی جگدے حدا ہم ہے۔ اس کے بغیرانسانی زندگی خطرے میں پڑجاتی ہے۔ کھال کے کسی ایک مقام پرزخم آ جائے تو جہم میں سے کافی مقدار میں پانی ضائع ہوجا تا ہے اور موت واقع ہوگئی ہے کھال کو یہ خصوصیت و بے کے بعد، کھال کو ایک ایسا عضو بنایا گیا جواز خود نظریے ارتقاء کو مستر وکر دیتا ہے۔ کوئی بھی جا تدارجس کے سارے احضاء کمل ہوں گر کھال یا جلد ابھی جسم پر شرآئی ہو یا جزوی طور پرآئی ہو، تو اس کے لئے زندور بہنا نامکن ہوجا تا ہے۔ اس ہے ہمیں پرند چاتا ہے کہ انسانوں اور جاتوروں کے جسموں کے تمام صحیحمل اور ساتھ دی ہے تھی بنائے گئے جیں، بیونی یہ کہ انسانوں کیا گیا تھا۔

کھال کے بیچے، جو مختف عضویاتی سافتیات سے بنائی گئی ہے ایک تدر کئی گئی ہے جو رونشیات کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ بیات کری ہے بچائے کا کام کرتی ہے۔ اس تد کے اور ایک صد ایسا ہے جوزیاد و تران تمیات کا بنا ہوا ہوتا ہے جو کھال میں کیک پیدا کرتے ہیں۔

کھال کے بیچے اگر ہم ایک بیٹی میٹر دیکھیں تو ہمیں ایک ایک تصویر نظر آئے گی جو رونغیات اور فربیات کی بنی ہوئی ہے اور اس میں بہت می وریدیں ہیں۔ بیخوبصورت ہالکی فہیں ہوتی بلکہ ڈراؤنی ہوتی ہے۔ ان تمام صفویاتی ساختیات کو ڈھائیجۃ ہوئے کھال ہمارے جم کو خوبصورت بھی بناتی ہے اور ہمیں تمام ہیرونی اثر ات سے محفوظ بھی رکھتی ہے۔ صرف اس ایک ہات سے ہم بیا تداز ولگا سکتے ہیں کہ جلد ہمارے لئے کس قدرا ہم ہے۔

جلد كام كام يزااهم إلى والناش عديدا يكسوي

یے جم کے اندرموجود پانی کے توازن کوخراب ہونے سے بچاتی ہے

ضارتی جلدگی دونوں اطراف ،جلدگی دیرونی تاآب روک (دائر پروف) ہوتی ہیں۔جلدگی اس خاصیت کے ذریعے جسم کے اندر پائی کو ایک جگدا کشا ہوئے سے روکا جاتا ہے۔جلد، کان ، ناک ادرآ تھے کے مقابلے میں زیاد واہم عضو ہے۔ ہم اپنے دوسرے حسی اعضاء کے بقیر زندو رہ سکتے ہیں مگرانسان کے لئے جلد کے بغیر زندور بنا ناممکن ہے۔جلد نہ ہوتو پائی جوانسانی جسم کے دل دوران خون کے نظام کا ایک نہایت اہم جرو ہے جو بااشبہ ۱۰۰ اریلین خلیوں کو انسانی جسم میں ایک ایک کر کے جوڑ تا ہے۔ اس کے جار مختلف خانے ہیں جو آسیجن الگ سے بغیراور آسیجن شال کے بغیراور آسیجن شال کے بغیرخون کوجسم کے فتلف حصوں کو بوں پہپ کر کے بیجیج ہیں کہ دوایک دوسرے میں گذر فرنسی ہوئے۔ اس کے والو (Valves) حفاظتی والو(Safety Valves) کے طور میں کام کرتے ہیں۔ ول کی ہناوٹ نہایت تازک آو از نات مرشحسر ہوئی ہے۔

ا شان کے تم یمن موجود والدیشی فقوں میں سے ایک کو دوران تون کا الله موجود والا ہے۔ اس السور می مرت اور مردان کو این کو این کو میں کا مسئل کی کا فرانسدار موجود اور کی دوری این کون کو انکار ای جی میں میں کا مسئل کی کو مقدار ہے۔

تارا ول جو مرجر ایک خاص رقار

ک ساتھ دھو کا رہتا ہے اور اس میں
تاری مافظت ہالک ٹیس جو تی ، تخلیق کی
ایک زعو مثال ہے۔ بیرتم مادر کے اعری
دھو کنا شرور کا جو جاتا ہے کی تماری پوری
زعر کنا شرور کا جو جاتا ہے کی تماری پوری
حساب ہے دھو کن ان جتا ہے۔ بیر دھو کن
ک درمیان نصف کینڈ کے لئے رکا ہے
اور ون میں تقریبا موجو اس مرتبہ دھو کن
اور ون میں تقریبا موجود اس مرتبہ دھو کن
خور کرتے ہیں تو ایک ایسا عدد سامنے آتا
ہے جے شار کرنا مشکل ہوجاتا ہے۔

دل میں موجود تمام سافتیات کو جو اس کی کار کردگی کے حوالے سے ایک نہایت ناڈک نظم کی حال ہوتی ہیں خاص طور پر ڈیزائن کیا جاتا ہے۔ ول میں ہر بزیات کا خیال دکھا گیاہے: آسپجن سے خالی اورآ کسپجن شامل کیا ہوا خون ایک جلد کوخوراک مبیا کرتی جی بلکسال سے اندر سے خون کی سطح کی پڑتال بھی کرتی جیں۔ جب جسم کا ورجہ حرارت بڑھتا ہے بیدوریدیں کھیلتی جی اور بہت زیادہ گرم خون کوجلدگی اس بیرونی عدش سے سئر کرنے میں مدود جی جیں جونسپتازیادہ اضغری ہوتی ہے اور اس طرح کری خارج ہوجاتی ہے۔ ایک اور میکا کی عمل جوجم کوشندار گھتا ہے وہ پیدندآنے کا نظام ہے:

انسانی جلد میں میشار تھوئے میموئے سوراخ ہوتے ہیں جن کو''مسام'' کہتے ہیں بیرسام جلد کی جگی سطح تک گرائی میں چلے جاتے ہیں جہاں پسیندالائے والے قدود ہوتے ہیں۔ بیفدود جو پانی خون میں سے حاصل کرتے ہیں اے ان مساموں میں سے گزارت ہیں اور یوں اسے جم سے باہر پھینک دیتے ہیں۔ بول باہر پھینکا گیا پانی جم کی حرارت کو استعمال کرتے بخارات بن جاتا ہے جس سے شنگ محسوں بوتی ہے۔

# ميسروموسمون مين جسم كى حرارت برقر ارركھتى ہے

سردموسموں میں پینیے کے فدودوں کی سرگری ست پڑجاتی اور وریدیں تلک ہوجاتی ہیں۔ اس سے جلد کے لیچے دوران خون میں کی آجاتی ہے اوراس طرح پیجسم کی حرارت کوخارج ہونے سے پچاتی ہے۔

یہ ساری تفصیل اس بات کی وضاحت کرتی ہے کہ جلدائیک جامع وکھل مفتوہ ہے ہماری زند گیوں کو بولت و بینے کی غوض سے خاص طور پرؤیز ائن کیا گیا ہے۔ جلد ہماری حفاظت کرتی اور بطور" ایئز کنڈیشٹر" کام کرتی ہے۔ بیچم کوازخو دھڑکت دینے میں مدد کار بنتی ہے جس میں اس کی گیک خاص کردارادا کرتی ہے۔ معزید بیاکہ اس میں خوبصورتی بھی ہے۔

اس هم کی جلد کے بھائے ہمیں ایک موٹی اور کھر دری جلد نہی ٹل سکتی تھی۔ ہماری جلد آتی ہے۔ گیک ہوسکتی تھی کہ چند کلوگرام وزن جھی اس پر ڈالنے ہے یہ بچٹ جاتی اوراس میں دراڑیں پڑ سکتی تھیں۔ ہماری جلداس طرح کی بھی ہوسکتی تھی جوموسم گر ما میں ہمیں ہے ہوش کر دیتی اور موسم سرما میں ہم بٹی ہے ہوجائے ۔ گرانڈ جس نے ہمیں تھکیتی کیا بڑا مہریان ہے اس نے ہمارے ہم کو فہایت آ رام دور قابل استعمال اور خوابسورت طریقے ہے جلد کے ڈریابے ڈھانپ دیا ہے۔ کیو تک وہ ' جھکتی کا منصوبہ بنائے والا اوراس کو نا قد کرتے والا اوراس کے مطابق صورت کری کرتے والا میں بینچ ہیں۔ یہاں ایک نہایت نازک نظم اور ترتیب کارفر ما ہوتی ہے۔ مختف خون آپس میں گڑٹائیس ہوتے۔

# بيخون كردباؤ كواس طريق برتيب ديتاب كدمياعضاء

#### كونقصان نديهجيائ

ول سرف ایک پیپ کے طور پر کام ٹیس کرتا ملکہ دوشصل پیوں کے طور پر کام کرتا ہے جن میں سے ہرا یک کا علیحہ و جوف اور خان ہوتا ہے۔ بیعلیحہ و تمارے دوران خون کے انظام کو بھی دو حصوں میں تقسیم کرد جی ہے۔

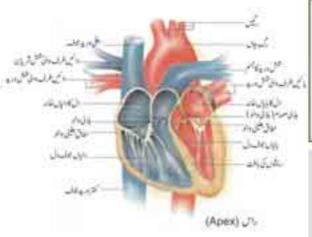
دل کا دایال حصد خون کونیتنا کم و باؤے ساتھ پیمپیروں کو پیجیتا ہے اور بایال حصد خون کو زیادہ و باؤ کے ساتھ پہپ کر کے پورے جسم کو پینچا تا ہے۔ خون کے اس و باؤیش با قاعد کی بہت اہم ہے کیونکدا گروہ خون جو پیمپیروں کو پہپ کئے گئے ان کا و باؤ بھی وی ہوا جواس خون کا تھا جے پورے جسم میں بیبچا کیا تھا تو پیمپیروں یو باؤ برداشت نہ کرسکیں کے اور کچلے جا کیں گے۔ ول کے اندر جوالی جامع اور نے تھی توازن ہوتا ہے اور اسے جس اور کی سے ڈیزائن کیا گیا ہے وہ ال جسم کا مسئلہ پیدائی تیمں ہوئے و بتا۔

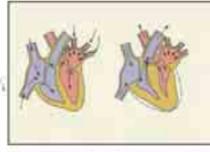
#### اعضاء کوجن بہت ہوادول کی ضرورت ہوتی ہے بیمبیا کرتاہے

ساف خون جوول ہے آرہا ہوتا ہے راگ جال اے نشو کال میں منتقل کر دیتی ہے اور وریدیں آئیجن کو نشو کول میں پانچاتی میں جوتمام طلیوں تک پیچتی ہے۔ وریدوں میں گردش کے دوران خون آئیجن کے ملاوو دوسرے مواوجی نشو کول میں تقلیم کرتا ہے جٹانا ہار موزر ،خوراک اور دوسری فذائمی۔

# اس میں ایے والوہوتے ہیں جوخون کے بہاؤ کی ست کا تعین کرتے ہیں اور کمل ہم آ ہنگی سے کام کرتے ہیں

دل کے ہرخانے کے مندوالوہوتے ہیں جوخون کو کالف ست میں بہنے ہے روکتے ہیں۔ بیدوالوایٹر یا(Atria) اور دل کے جوٹول کے درمیان ہوتے ہیں ، دیشے دارٹشو ڈس سے بہنے ہیں اور انہیں بہت پہلے پلے تھا ہے رکھتے ہیں۔اگران پھوں میں سے کوئی ایک کام کرنا چھوڑ و سے تو





دل کی دارند انجازی می المواد الی میدانی از کی اوران کی افزان الدید الی میدانی از کی از این کی اوران کی افزان ک میں دائی سال می اوران کی المواد کی

دوسرے سے گڈ نگر نہ ہوجائے ،جہم کے دیاؤیش یا قاعدگی ، پورے جہم کوغذائیت فراہم گرئے کے لئے مطلوبہ سرگرمیاں اور دوائلام جوصرف حسب ضرورت خون کو پہپ کرتے ہیں ، بیہ سب موجود ہوئے ہیں۔ول درن بالاتمام سرگرمیوں کے لئے ڈیز اکن کیا جاتا ہے۔

ول کے اندر، جو ڈیز ائن کا ایک جو ہے ، ایک ایسا وجیدہ نظام موجود ہے کہ یہ کی طرح مجی انطباق یا محض حسن انقاق کے نتیج جی وجود میں آئی نہ مکنا تھا۔ یہ تمام صفات ہمیں اس کے متابع سے متعارف کراتی جی جواللہ ہے، نثام جہا توں کا پرورش کرنے والا ماور جس نے اس سے مقتص اور پہلے سے موجود کی مثال کے نفیج کلتی کیا۔

ول كى چندا كيك صفات يدين:

### ول کوجهم کے ایک نہایت محفوظ حصے میں رکھا گیا ہے

اے پہلیوں کے پنجرے میں ایک خاص ڈیزائن کے ساتھ بنا کر رکھا گیا۔ یہ جم کے نہایت اہم اصفاہ میں سے ایک ہے۔ دل کو پیرونی چوٹوں سے پوری طرح تحفوظ کرویا گیا ہے۔ آکسیجن کے بغیر اور آکسیجن ملے ہوئے خون کو کبھی آگیں ہیں

#### گذشتیں ہونے دیاجا تا

ول میں آسیجن کے بغیراورآسیجن طاخون مسلس حرکت میں دبتا ہے۔ ایک خاص آشو ول کو جارخانوں میں تحقیم کر دیتا ہے جن کی مختلف صفات میں۔ او پر والاحصد وو ہے جس میں ول کا دایال اور بایال خاند ہوتا ہے بیٹون مجروسینے والے خانے ہوتے ہیں۔ بیٹون کو بیٹیے جوف ول بيالك خاص برقى نظام كساته كام كرتاب

ووہ خدجس سے والی کی دھڑ گئی کام کرتی ہے اور ہے والی کام کرتی ہے اور ان اللہ خد کیا جاتا ہے وہ جم کے باقی مام پھول سے مختلف ہے۔ جسم میں عام پھے کے خلے اس وقت سکر جاتے ہیں جب آئیس نظام اصلاب کی طرف ہے جو کی ساتی ہے گرول کے پھے کے خلیے خود بخو دسکر جاتے ہیں۔ ان خلیوں میں یہ صلاحیت موجود ہوتی ہے کہ دوا تی ہرقی روکا آغاز کر لیس اور اس پھیلا ویں۔ حالا تک ان میں سے ہرایک خلیے میں بیصلاحیت موجود ہوتی ہے گران میں سے کوئی بھی دوسروں سے ملحد ورہ کر آزاوان طور پرسکر تاقیمی ہے گئے اس صورت میں ووائی برقی نظام کی ہدایات کے خلاف کام کررہے ہوں گے جو اس کے جوافیس کرتا ہے۔ ورسر سے فلاوں میں ووکوئی ایک بدھمی پیدائیس کرتا ہے۔ ورسر سے فلاوں میں ووکوئی ایک بدھمی پیدائیس کرتا جا جے جو دل کی معمول کی دفیار میں جواور جس میں ایک صر سکر جاتا ہے جیکہ دوسرا پر سکون حالت میں دہتا ہے۔ یہ طابق مل کرمائی ہوا ہے۔ یہ بار تھر یہاں بھی ممل اور ہے نقش جم آجگی کام کرری ہوتی مطابق مل کرکام کرری ہوتی

جیدا کہ ہم نے اس کی تمام صفات دیکھیں۔ ول کی ساخت ہمیں بتاتی ہے کہ اس کی بناوٹ ہے تھی ہے بینی اے'' گئیل کیا گیا ہے'' اور یہ میں اپنے گئیل کرتے والے سے متعارف کراتا ہے۔ یہ خالق اللہ ہے، تمام جہانوں کا پرورش کرتے والا، جھے کسی انسانی آگھ نے ویکھا میں گراس جرشے سے اس کی جھک گئی ہے جواس نے گئیل کی ہے۔

دَلِكُمُ اللّٰهُ رَبُّكُمْ ﴿ لَا إِلّٰهِ اللّٰهِ هُوَ ﴿ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ ﴿ وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ وَكِيْلُه

"بے بالشاتیبارارب، کوئی خدااس کے سوائیس ہے، ہر چیز کا خالق لہد اتم اس کی بتدگی کرواوروو پر چیز کا کفیل ہے"۔ (سورة النافعام ۱۰۲)

ہوں ہے۔ ہمارے ہاتھے جوہمیں بہت مجھوٹے جھوٹے اور عام سے کام کرنے کے قابل بناتے ہیں۔ مثلاً جائے کی پیانی کو ہلانا ،اخبار کے صفحات الثنا،لکھنا وغیروصنا کی کا بجو یہ ہیں۔ اس کر سے سے فران عدام سے سے کہ اس معالم کے سے اس معالم میں کر میں میں میں اور ہوگا ہے۔

باتحاكسب المال مفت يدب كريد بهت فتقدمتم كالركرميون بن برى مدك ب

فالتوخون ول کے خانوں کی طرف بہنے گلے گا جس سے ایسی شدید دل کی بیاری پیدا ہو مکتی ہے جو جان بھی لے سکتی ہے۔ صرف بیاری کی حالت میں ہم اس طرح کے مسئلے ہے دو جار ہوتے ہیں۔ اس کے برکش صورت کیمی پیدائیس ہوتی۔

# برلتی ہوئی صورت حالات کے مطابق میں مطلوب مقدار میں خون پہپ کرتا ہے

خون کی جومقدارول پہپ کرتا ہے وہ جم کی شرورتوں کے مطابق بدلتی رہتی ہے۔ عام
حالات میں ول کی دھڑکن کی رفتار ایک منٹ میں مصرتبہ ہوتی ہے۔ بخت ورزش کے دوران
جب پاٹوں گوزیاد و آکسین کی شرورت ہوتی ہے، ول پہپ کرنے والے خون کی مقدار میں اضافہ
کر دیتا ہے اوراس کی رفتار ایک منٹ میں ۱۸ ہو جاتی ہے۔ اگر ایسانہ ہوتا تو کیا ہوتا ؟ جس وقت
جم کو زیاد و تو اتائی کی شرورت ہوتی ہے اس وقت اگر دل عام رفتارے کام کر رہا ہوتو تو از ن کو
نقصان پہنچ کا اور جم زخی ہوجائے گا۔ گرول کی جامع اور بے نقص ساخت کی وجہ ہے اسک کوئی
بات ظہور پذیرتیس ہوتی۔ بجائے اس کے کرول میں اس بات پر ججور کردے کہ جم اے با قائدہ
بنائے میں لگ جا تیں ول خون کی اس مقدار میں با قائدگی پیدا کردیتا ہے جے اس نے پہپ کرتا
ہوتا ہے۔

بیہ ہارے کنٹرول سے باہررہ کرای طرح کام کرتا ہے جس طرح اس کوکر تا جاہئے

ول نے قون کی جومقدار پہپ کرنی ہوتی ہے اے ایک فاص نظام اعصاب کنٹرول کرتا ہے۔ ہم خواد سوئے ہوئے ہوں یا جاگ دہے ہوں بیانظام خون کی اس مطلوبہ مقداد میں یا قاعد گی پیدا کرتا ہے جے پہپ کہا جا تا ہے۔ یہ پہپ کرنے کی رفتار کو بھی کنٹرول کرتا ہے۔ ول جو بغیر کی حافظت کے با قاعد گی پیدا کرتا ہے کہا ہے کہاں ، کب اور کیسے خون پہنچانے کی ضرورت ہے ہے نقص ساخت رکھتا ہے۔ چونکدول پیانظام خود وضع نہیں کرسکتا نہ بی کسی الفیاق یاحسن القاق کے نتیج میں بیانظام بن سکتا تھا اس لئے بیاب بالکل عمیاں ہے کہ دل کی تخلیق اللہ نے کی ہے جو لامحد وظم رکھتا ہے اوراس نے اے برطرز کے گفت ہے کا کہ چیتی کیا ہے۔ افعاف کی کوشش کرتے ہیں تو ہم اپنی الکلیاں اور ما تحق دونوں استعمال کرتے ہیں۔ ہماری الکلیوں کے سرول پر موجود کھروری کا عنول سمیت) چھوٹی چھوٹی جھوٹی کی چیز ول کو افعاف میں ہماری مدو کرتی ہے۔ الکلیاں جن چیز ول کو تفاعتی ہیں اس کے لئے جوز ور اور ویا ؤ ڈ النا پڑتا ہے اس میں یا قائدگی پیدا کرنے کے لئے مافن آیک اہم کروار اوا کرتے ہیں۔

ہاتھ کی ایک اور صفت ہے کہ پی تھکنائیں ہے۔

طب کی و نیاجی سائنس کافی کوشش کردہی ہے کہ ایک مصنوقی ہاتھ بنا والے۔ طاقت کے حوالے ہے دویوٹوں میں جو ہاتھ دفائے جارہے ہیں ووائی طرح کام کرتے ہیں جس طرح انسانی ہاتھ۔ حکران میں چھونے کی حس فیص ہوئی نہ میں یہ مصنوقی ہاتھ حمد وطریقے ہے کسی خاص صورت حال میں اس طرح کام کر سکتے ہیں جس طرح انسانی ہاتھ کرتے ہیں۔ یہ مختلف حم کے کام بھی سر انجام نہیں دے سکتے۔

بہت سے سائندانوں نے بیاعتراف کرلیا ہے کہ رواوت کا پاتھ انسانی ہاتھ کا تھم البدل

میں ہوسکتا جو سارے وہ کام سرانجام دے سکے جوانسان ہاتھ انجام دیتا ہے۔ ایک مشہور انجیئر

"The karistruhes نے ایک رواوئی ہاتھ بنایا ہے جو Hans J. Schneebell کیا تاہے۔ اس کا کہتا ہے کہ دوجوں جو انسانی ہاتھ کے بنانے میں آگے برستار ہاویے

ویے وہ انسانی ہاتھ کی زیادہ تعریف کرتا گیا۔ اس نے بیاجی بنایا کہ سائندانوں کو اجمی مزید بنا اوت ورکارہے جس میں وہ رواوٹ کو ایسے ہاتھ وے کئیں گے جواستے تی بیٹار کام سرانجام دے سکیس جوانسانی ہاتھ انجام دے دیں۔

باتھ مونا آگھ کے ساتھ ہم آبگ ہوکر کام کرتا ہے۔ وواشارات ہوآگھ تک آگا ہے

ہوتے ہیں آئیں وہاغ کو نتشل کر وہا جاتا ہے اور گھر جو تھم دہاغ دیتا ہے ہاتھ اس پر قبل کرتے

ہوے حرکت کرتا ہے۔ یہ بہت مختم وقت میں مکمل کر لئے جاتے ہیں اور آئیں کرنے کے لئے

ہمیں خاص کوشش ٹیمن کرتی پڑتی۔ ووٹری طرف روبوٹی ہاتھ صرف نظر یالمس پر مجروسہ کر سکتے

ہیں۔ آئیں اپنی ہر حرکت کے لئے مختف احکامات کی ضرورت ہوتی ہے۔ حربے یہ کہ روبوٹی ہاتھ مختف کام ہی تجھیل تک فیری کرتے ہے۔

مثال کے طور پرائیک رو بُوٹی ہاتھ جو بیانو بجار ہا ہے ہتھوڑ انہیں تھام سکتا اور جورویو ٹی ہاتھ۔ ہتھوڑ ا تھا ہے ہوئے ہے ایک انٹرونین پکڑسکتا۔ پکڑے گاتو تو ڑوے گا۔ چندرو بوٹی ہاتھ جو حال



ایک دوبات شمل قدرگی زگی کیون دکریات استان شروه صفات پیداگتری ایکشن جدامل ضافی باصص معلی چیار

کام کرتے ہیں حالانک ساخت میں یہ کوئی زیادہ پڑا ہمی نیس ہوتا۔ اے بہت سے پیٹھے اور ور پریں عطائی ٹن ہیں مختلف حالات میں مختلف چیزوں کو مضوفی یا نرمی سے تعاشے کے لئے حارب بازو حارب باتھوں کی ہدو کرتے ہیں۔ مثال کے طور پرانسانی باتھ جب مطمی کی فتل میں نہ ہوتہ تھیز

مارسکتا ہاور کئی شے پرال کی ضرب ۵۵ کلوگرام وزنی ہوئی ہے۔ تاہم ہمارا ہاتھ انھوشے اور انگشت شہادت کے درمیان کا غذ کی شیٹ پکرسکتا ہے جوا کی لی میٹر کا ۱۰ ادھ موٹی ہوتی ہے۔

ظاہر او یہ دونوں کام ایک دومرے سے بالکل مختف نوعیت کے ہیں ایک میں حساسیت درکار ہے تو دوسرے میں کافی طاقت ۔ ہمیں ایک سیکنڈ کے لئے بھی بیسو چناخیں پڑتا کہ ہمیں کیا کرتا ہے جب کا نذی شیٹ کوہم الگیوں کے درمیان پکڑتے ہیں یا مکامارتے ہیں۔ ندی ہمیں بیہ سوچنے کی ضرورت ویش آئی ہے کہ ان دوکا موں کے لئے کیا تیاری کرنی ہے۔ ہم یہ بھی ٹیس کہتے "اب میں کا غذا افحادی گا جھے وہ دی گرام قوت استعمال کرنی ہوگی۔ اب میں پانی کی جری ہوئی اس بانی کو افحادی گا اس کے لئے جھے وہ کا گرام طاقت استعمال کرنی ہوگی۔ اب میں پانی کی جری ہوئی اس

ہمیں ان باتوں کو سوچنے کا تر دوکرنائی فیمیں پڑتا۔ اس کا سب سیے کہ اٹسائی ہاتھ تو ایسے کام بیک وقت کرنے کے لئے بی بنایا کیا ہے۔ ہاتھ کو اس کے تمام کا مول ممیت بنایا کیا ہے اور بیک وقت اس کی متعلقہ سافتایات بھی اے دے دی گئی ہیں۔

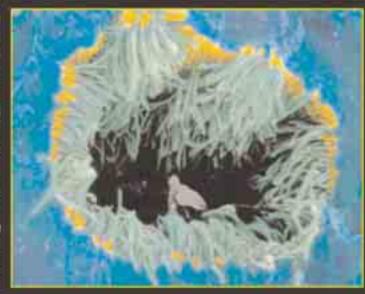
ہاتھ کی تمام انگیوں کی مناسب لمبائی اور جگہ ہے اور ان میں ایک تناسب رکھا گیا ہے۔ مثال کے طور پر اس کے کی قوت زیادہ ہوگی جس میں عام انگوشاشامل ہوگا اور جس میں انگوشا چھوٹا ہوگا اس کی قوت نسبتاً کم ہوگی۔ اس لئے کہ انگوشاہ وسری انگیوں کو ڈھا نیٹا ہے اور ان کی مدد کرتے ہوئے ان کی قوت میں اضافہ کرتا ہے۔

باتھے کی ساخت میں بہت ی چھوٹی چھوٹی جوٹی جزئیات پائی جاتی جیں؛ مثال کے طور پراس میں پٹیوں اور ور بیروں کے علاوہ چھوٹے ساختیاتی جسے ہوتے جیں۔الگیوں کے سروں پر موجود ناخن کسی طرح بھی باتھ کے فیراہم معاون حصابیں ووتے۔ جب ہم فرش پر سے ایک سوئی

# انسانی جسم پرایک رنگ آمیزنظر



رى كى تقليل الار يونونونون مياداك الوياء مِنْ سُرِقِينِ كَالأِبِ إِن مِنْكَ نَفُرِيْنِ لا يه الراس الاست العارقي لكزي سك كور المان وي تين مُر الذي تاري كرساته يامنيوط جوجاتي كالد أيك الجافي فت اورمضيوط بأى من جاستا کی۔ زخره(مانس کې نالي) WASTER FROM THE ب يوال الأوصاف كرية جي بمن بمن مرائل لينة وررياليد ليداران ع أتفي وع اوت وں میں کا العاب" کے ویں۔ ی وروق مادول أو محيروول عن جائے -c030c



جی میں بنائے گئے ہیں بیک وقت دو تمین کا م مرانجام دے سکتے ہیں گراس کا مواز ندانسانی ہاتھ کی کارکردگی سے کیا جائے تو یہ بھی بہت پرائے نظر آتے ہیں۔

مزید بیاکہ جب آپ بیسو چھ بین کہ دو ہاتھ ایک دوسرے کی تعمل ہم آ بنگی ہے یہ وکرتے جیں تو ہاتھ کی ہناوٹ کا بے نقص ہونا زیادہ واضح ہو جاتا ہے۔ اللہ نے ہاتھ کو انسانوں کیلئے بطور خاص ڈیزائن کیا تھا۔ ان تمام پہلوڈس پرخور کیا جائے تو اللہ کی تحلیق صناعی ہے نقص اور ہے مثال انظر آتی ہے۔

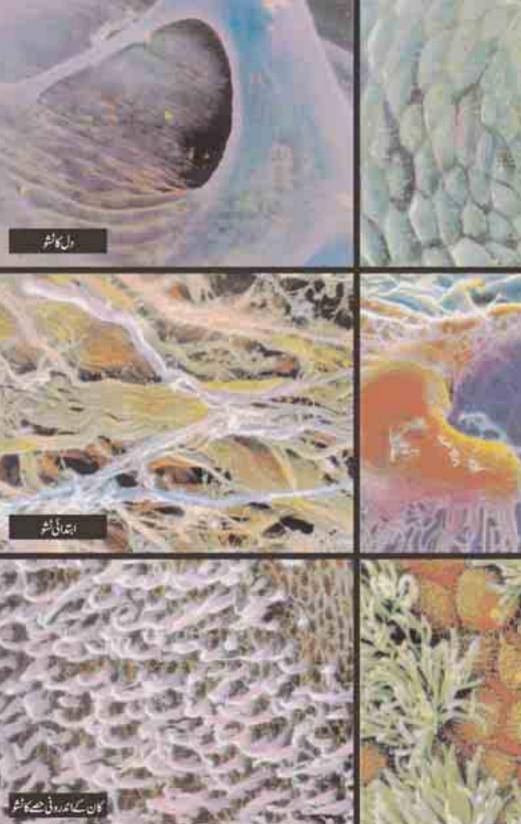
> نة. ميجه

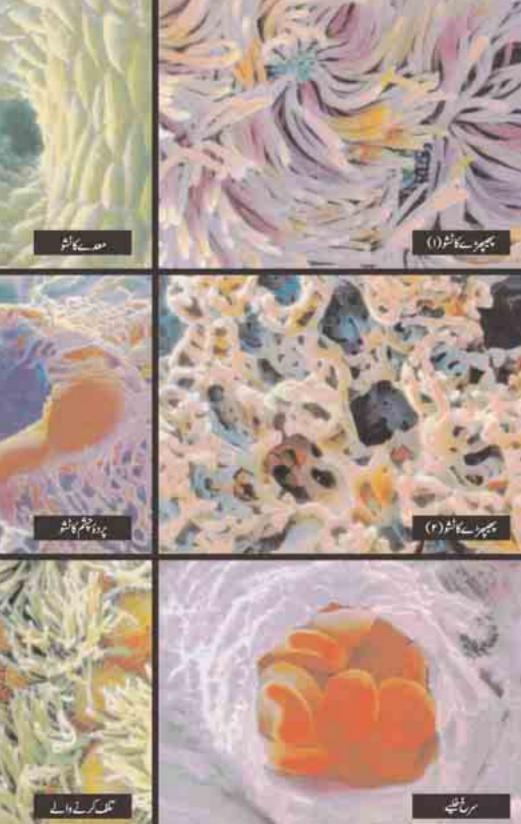
بیابترین میکا کی عمل جو ہمارے جسم میں کام کررہے ہیں ان کا ہمیں علم بی ٹین ہوتا کہ وہ ہماری ہیں جہ کی ٹین ہوتا کہ وہ ہماری ہی جہ کی ہمیں کیا کیا کام سرانجام دے دہ ہیں۔ دل کی دھڑ کن ،جگر کا کام ،جلد کی تر دتا ڈگ بیسب پچھ براہ راست ہمارے علم بین ٹین ہیں۔ بی بات ان بین کر وں اعضاء کے بارے میں گئی جا سکتی ہے جو بیمال فہ کورٹیش ۔ ہم تو اس حقیقت ہے بھی آگا وٹیس بین کہ ہمارے گردے خوان کو چھانے ہیں ، ہماری انتہ بول کی حرکات یا ہمارے ہیں ، ہماری انتہ بول کی حرکات یا ہمارے ہیں ، ہماری انتہ بول کی حرکات یا ہمارے ہی جامع و بے تھی گار کردگی جو ہمیں سائس لینے میں عدود ہی ہے جبی پچھے ہمارے امارے ہیں عدود ہی ہے جبی پچھے ہمارے ہماری انتہا ہمیں ہیں ہماری انتہا ہمیں ہیں ہماری انتہا ہمیں ہماری ہمارے ہمیں ہماری ہمارے ہیں ہماری ہمارے ہمار

انسان کواپنے جسم کی قدرو قیت کا انداز وصرف اس وقت ہوتا ہے جب و ویکار پڑ جاتا ہے۔ اوراس کے اعضاما نیا کام کرتا چھوڑ و ہے جیں۔

لو گاریدان قدرجائع ادر باقتص میکا گی عمل وجود می کیسے آیا؟ ایک عقل دوانش رکھنے والے انسان کے لئے مید بات جھنا مشکل نیس ہو وید محسوس کرسکتا ہے کدانسانی جسم و مخلیق "کیا مجاہے۔

ارتقاه پیندون کا پیدوی کدانسانی جیم کسی انطباق پاحسن انقاق کے بیتیجی وجودی آگیا تفایز استخد خیز ہے۔ان کا کبنا پہ کہ انطباق تمع ہوکرا عشاء کو ایک وجود بخش دیتے ہیں۔ گر پیا درست نبیل کیونکد انسانی جیم صرف اس وقت کام کرتا ہے جب اس کے تمام اعشاء کی اور تندرست ہوں اورا پی اپنی جگہ پر ہوں۔ ایک انسان گروے ،دل یا آنت کے بغیر زندونیس روسکتا ۔ بیاتمام اعشاء موجود بھی ہوں تو انسان اس وقت تک زندونیس روسکتا جب تک بیاسی کام ندکر





یہ بات اپنی جگہ مسلمہ ہے کہا پنی بھا کے لئے ایک ملک کو دفاع کے مسئلے کو پہلی ترقیع کے طور پر اپنانا جا ہے ۔ اقوام کو بھیشہ تمام تم کے بیرونی اور اندرونی خطرات ، تعلوں ، جنگوں اور تخریج کا دروائیوں سے چوکنار بتا پڑتا ہے۔ ای لئے وواسے سرکاری بجٹ کا زیادہ پڑا حصد دفاع پر خریق کرتی ہیں۔ افواج کو نبایت ترقی یافتہ ہوائی جہازوں ، بحری جہازوں اور اسلمے سے لیس کیا جاتا ہے اور دفائی افواج کو بمیشہ بہترین جنگی تیاری کے ساتھ رکھا جاتا ہے۔

انسانی جہم بیٹار بڑے بڑے وشمنوں اور مخطرات سے گھرا ہوا ہوتا ہے۔ ان وشمنوں میں جزئو ہے، وائزی اور ایسے بی دوسرے خورد بنی نامیے شامل ہوتے ہیں۔ یہ ہرجگہ پائے جاتے ہیں وائی جواش جس میں ہم سانس لیتے ہیں ویائی میں جوہم پیتے ہیں، کھائے میں جوہم کھاتے ہیں اور اس ماحول میں جس میں ہم رہے ہیں۔

زیاد و تر اوگوں کوجس بات کا علم نیس ہے وہ یہ ہے کہ انسانی جسم کی ایک بہترین فوت میمی ہے۔ جو ایک مامون ومحفوظ رکھنے والے انظام کی شکل میں ہے جو دشمنوں کے خلاف از تا ہے۔ یہ وہ حقق فوق ہے جوسیا بیوں اور افسروں سے ل کر بنتی ہے جن کے وہ محقق فرائنس کی انجام وہی جو تی ہے ، جن کی خاص تربیت ہوتی ہے جو اعلی حیکنا لوجی استعال کرتے اور رواجی اور کیمیائی جسمیاروں سے لڑتے ہیں ۔

ہرروز بلکہ ہرمنت ایک مستقل بنگ اس فوٹ اور دشمن کی فوجوں کے درمیان اڑی جاتی ہے گر میں اس کا علم نیس ہوتا۔ یہ بنگ چھوٹی چھوٹی متا می جمز پول کی شکل میں بھی ہو سکتی ہے اور ایک جنگوں کی صورت میں بھی جس میں پوراجسم شامل ہوتا ہے اور شطرو میں ہوتا ہے۔ہم ان جنگوں کو''امراض'' کہتے ہیں۔۔

اس جنگ کی عموی صورت بھی خیص برلتی۔ دشمن اسپے حریف کو پیوتو ف بنانے کے لئے بہروپ بھر لینٹا ہے تا کدائے جسم کے اندروافل ہونے میں آسانی ہور تربیت یافتہ افواج کوشن کی

ر بجون -

چنانچیشارت ہوا کہ انسانی جسم ایک کل کی طل میں وجود میں آیا تا کہ زندور و سکے اور اس کی مسلمیں اپنے اپنے دور میں زندگی گزار سیس ۔ انسانی جسم فوری طور پر اور کمل طل میں وجود میں آیا ہے جس کا مطلب یہ ہے کہ اے اسحی کیا گیا ہے ۔

تَحُنُ حَلَقَنَكُمُ قَلُولًا تُصَيِّقُونَ ٥ أَفَرَهُ يُتُمْ مَّا تُمُنُونَ ٥ ءَ أَتَتُمْ تَخَلَقُونَهُ أَمْ نَحُنُ الْخَالِقُونَ ٥ نَحَنَ قَلُولًا يَبَتَكُمُ الْمَوْتَ وَمَا لَحَنَّ بِمَسْبُوفِينَ ٥ عَلَى أَنْ لُبُدُلَ أَمَثَالُكُمْ وَلُنْجِنَكُمْ فِي مَا لَا تَعَلَمُونَ ٥ لُبُدُلَ أَمَثَالُكُمْ وَلُنْجِنَكُمْ فِي مَا لَا تَعَلَمُونَ ٥

"" بہم فے تحدیق پیدا کیا ہے چرکول تعدیق ٹیس کرتے؟ بھی تم نے قور کیا یہ نطافہ جوتم والے ہواس سے پچتم بناتے ہو یااں کے بنانے والے ہم جیں؟ ہم فے تمبادے درمیان موت کو تحدیم کیا ہے اور ہم اس سے عاجز نہیں میں کہ تمباری شخلیں بدل ویں اور کسی ایک شکل میں تمہیں چیدا کردیں جس کوتم ٹیس جائے"۔ (مورة الواقد 11 - 20)

#### اگلامحاذ

ایک ایباطریقتی کے درسے وائراں جم کے اندروافل ہوتا ہے وہ ہواہے جس میں ہم سانس لیتے ہیں۔سانس کے لئے اندر جانے والی ہوا میں شامل ہو کر دشن جم میں وافل ہو جاتا ہے تاہم ناک کے اندرہ وجو والیک فاص احاب اور چیچیز وال میں موجو وفئیوں کو لگل جانے والا وقائل مادواس وشن کا مقابلہ کر کے خطر ویز ہے ہے تیل صورت حال کو قابو میں کر لیتا ہے۔معدے کے جیز اب میں موجو و باشنے میں حدوسیتے والے فامرے اور چیوٹی آئن ان بیٹار خورد بنی جراثو موں کو فارج کر و بی ہے جو فوراک کے ذریعے جم میں وافل ہوتا جا ہے تھے۔

#### وشمنول سے مذبھیڑ

کچھا بیے خورد بنی بزنو ہے ہوتے ہیں جوانسانی جسم کے متلف حسوں میں اپنامسکن بنا لینے ہیں ۔ ( مشلاً جلد، جلد کی جسریاں ، مند، تاک، آگھ ، بخش والی بالاتی تالیاں ، ہاضے کی تالیاں اور تولیدی اعضاء) گریناری میں جتافین کرتے۔

جب ایک بیرونی خورد بنی جرقومہ جم میں داخل ہوتا ہے تو یگر بلوخورد بنی جرقوے بیرموی کر کہ ان کے فیکا نوں پر حملہ ہوسکتا ہے اور بیرونی حملہ آوروں کو راستہ نہ دینے کی خواجش رکھتے ہوئے جوان کے فیکانے پر حملہ کر سکتے ہیں ، بزی ہے جگری سے لاتے ہیں۔ ہم ان کو پیشہ درسپاہی کہ سکتے ہیں۔ بیا چی شروریات کے لئے اپنے علاقے کا تحفظ کرتے ہیں چنا نچے ہمارے جم کی بیہ جیدہ وفوج نان خورد بنی حلیفوں سے کمک حاصل کرتی ہے۔

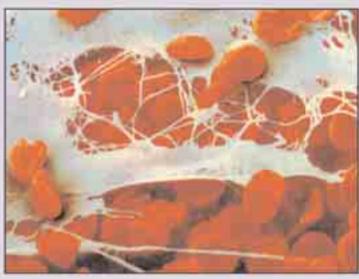
قدم به قدم محمسان کی جنگ کی جانب پیش قدمی

اگرجہم کے اندر داخل ہوئے والاخور دینی وٹمن دفائل محافظوں کو یہ پاکر کے جہم میں تھےئے میں کا میاب ہوجا تا ہے جس میں جرتو سے سپاہیوں کے فراکش ہمرانجام دے دہے ہیں تو جنگ چیڑ جاتی ہے۔اس کے بعد جہم اپنی منظم فوٹ کے ماتھا اس میرونی فوٹ کے خلاف ایک بحر پورجا رحانہ و مدافعانہ جنگ کڑتا ہے۔

جگ جو تقام دفائ سے لائ کی اس کے جار صے ہیں:

(۱) وخمن كي شاعت

(r) دفا گیمورچوں کی قلعہ بندی اور جارحات ہتھیاروں کی تیاری



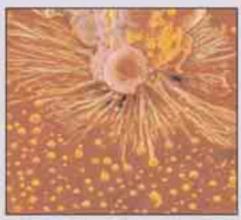
نشائدی کرنے کا کام مونیا جاتا ہے۔ وقمن کے ٹھکاٹوں کا پیدنگ جائے تو پھرا سے جاوو پر ہاوکر نے کے لئے موزوں ہتھیار استعمال کے جاتے جیں۔ پھروشمن سے قریبی رابطہ ہو جاتا ہے جس سے وقمن کو فلست ہوتی ہے، جنگ بند ہو جاتی ہے اور میدان جنگ صاف کر دیا جاتا ہے۔ آخر میں احتیاطی تدامیر کے طور پردشمن کے بارے میں ہر طرح کی معلومات محفوظ کر لینے کی کوشش کی جاتی ہے تا کہ بعد کے کی مصلے کا امکان ہاتی شدروجائے۔

آيال جنك برقريب عالاوالتي ي

## انسانی جسم:ایک محاصرے میں آیا ہوا قلعہ

جلدے فلیوں میں قرائن (سینگوں ، بالوں اور نا تنوں میں موجود مواد جو طرفیس ، ون ) کا ماد و جرٹو موں اور کی جو بر اس اور جرٹو کی اوے جو جلد کی جروفی ہے جس میں قرائن پایا جا تا ہے مسلسل رکڑ ا جا تا ہے مگر اس کے نتیج سے نئی جلد کئل آئی ہے۔ چنا نچہ وہ تمام نا پہند ہیدہ مہمان جو جلد کے بیچے دیک مجھے تھے مردہ جلد سمیت جسم سے باہر نکال دیے جاتے ہیں کیونکہ اندر سے باہر کا باب بی جاتے ہیں کیونکہ اندر سے باہر کی جانب نئی جلد پر آنا وہ جاتی ہے۔ وغن اب صرف اس زئم کے داستے جسم میں داخل ہو سکتا ہے جو زخم جلد پر آنا ہے۔



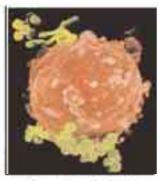


کور موار (Macrophages) ما مون و گفت کا است موجودی جا کے محالی اور تے ہیں۔ وہ تون شی شال آنام تم کے فار شیار ان مجر کر بھتم کر جائے ہیں۔ ان کا کام ہے ہوتا ہے کہ جائی گئی و تین ہے است ما موجودی کو اور کے انداز کی ۔ وہ تصویری کا کی جائیں ہے ان شان کی ایسے کھڑ موار کو کھا کا گیا ہے جو ایک دیکے موجودی کی کھٹی کر دیا ہے جو تم کے انداز کی اور کے دورا تصویری ایک ایسے کھڑ موار کو کھا کا گیا ہے ہوا کہ ایسے کے مطیع مالے کو گئی کے کا کھٹی کر دیا ہے جو تم کے انداز کی اور کے انداز کی اور کے انداز کی اور کو کا ہے۔

#### عام اعلال

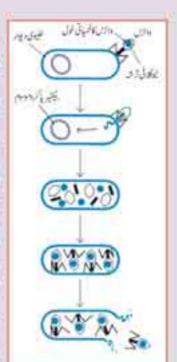
جب کوئی ملک جنگ میں ہوتو عام حالت جنگ کا اعلان کر دیا جاتا ہے۔ زیادہ ترقد قدرتی وسائل اور مکی بجٹ جنگ کے افراجات پر فرق ہوتے ہیں۔ مکی معیشت کو اس فیر معمولی صورت حال کے مطابق از سر تو ترتیب و یا جاتا ہے اور ملک اس بنگا می صورت سے شف کے لئے میدان میں اتر آتا ہے۔ وہ جنگ جس میں جسم کی دفائل فوج اجتما کی طور پرلڑے گی ، حالت جنگ کا اعلان بھی کردیا جاتا ہے۔ آپ ہتا تکے ہیں کہ کیوں ؟

ا كروشن كى تعداداتنى زيادوب كداس ئىشنامكى أظراً ئاتو دوا كال شي جوملدا در



ا عَلِي اللَّهِ فِي يَكِيْرِ وَالْمُ أَهِمَا لِهِ وَهَا إِ

اوت الله المنان المدونان كرت إلى المادك المادك المادك المادك المام المادك المام الم



## والزن كي حلّى حكمت ملي

(۱) مائن ال في كالقدالمائة الأنتاج الكريب المائن الكريب المائن الكريب المائن الكريب المائن الكريب المائن الكري و كالمائن المائن المائن المائن الكيار المائن المائ

(٣) والزراقالة الإين في البين عندالل الأراسة بيئة الزول عن أرافة بهد هي كالهم مرارم إلى أخم مو جاتى يزيد والزراكة فالبيائى جواب في سكوما أن استعمال أ سكارة الشراع في 12 م

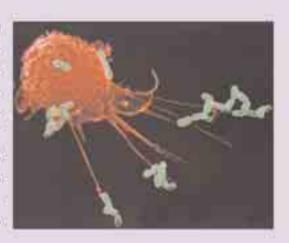
(٢) والري ك يطفيل إلى والدين الله عادي الدين والرياد الدين الدين الدين والرياد الدين الدي

#### (٣) تمله اور جنگ

(۴) إلى أصلى حالت يثن واليسي

ووظفے جو سب سے پہلے وحمٰن کے دستوں سے لاتے میں کبیر خلنے (Macrophage) اوستے میں جوا' گھیراؤ'' کر کے دخمٰن کو مارتے میں۔ یہ خلنے دخمٰن کے آصف سامنے آگراؤ تے میں بیہ تماری پیاووٹون کے سپاہیوں کی طرح ہوتے میں جو وشمنوں کے دستوں کے خلاف علینوں سے لڑتے میں اور وشمٰن کی صف اوّل کے خلاف نیرو آڑ ماہوتے ہیں۔

مزید ہے کہ "محیراڈ" کی حکمت مملی خفیہ دستوں کا کام بھی کرتی ہے یا جس طرح کہ کسی فوج میں انتماع بنس یا خفیہ کا شعبہ ہو۔ وہ دشمن کی فوج سے جس صے کا تھیراؤ کرتے ہیں اسے جاہ کر دیے ہیں۔ بید دستہ وقمن کی شناخت کرنے اور اس سے بارے میں دیگر معلومات حاصل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ تھیراؤ کرنے والے بید دستے وشمن کی فوج کے اس صے کو ایک دوسری انتماع جس بونٹ کے میرد کرد سیتے ہیں جو " بیغام رسال ٹی شئیے" انتھابل دستے ہیں۔



یبان ایک نہایت اہم یات قابل خور ہے: مامون و محفوظ ظام کووٹمن کی کئی ملین قسموں کا مقابلہ کرنا ہوگا۔ بی طبح تمام ملم کے دشمن کے لئے خواود و کوئی بھی ہوا کیا موزوں ہتھیار بنا سکتے ہیں۔ اس کا مطلب ہیہ ہوا کہ اس مامون نظام کے اندروہ ملم اور صلاحیت پہلے تی ہے موجود ہوتی ہے جوالی جا بیاں بنا سکتے جوائٹ تھ کی کی لین نالوں کے لئے موزوں ہوں۔ یہ بے خبر طبے اتنی صلاحیت رکھتے ہیں کہ کی ملین حتم کے مدافعتی مادے بناسکیس اور ان کا بہترین طور پر استعمال اس بات کونا بت کرتا ہے کہ ایک طاقت والا مالک و ضائق موجود ہے۔

مزید یہ کہ نظام ہے حد جامع اور ہے لقص ہے۔ جس طرح ٹی ضیے دعمٰن کو پہلے والے ہتھیاروں سے تباہ کرویتے ہیں ای طرح ٹی Cylotoxio شیے بھی دعمٰن کے خلاف ایک جمر پور جگ اڑتے ہیں۔ جب پکھووائرس شینے میں واطل ہو جاتے ہیں تو ووان جھیاروں سے اپنے آپ کو چھپا لیتے ہیں جو ٹی شئے بناتے ہیں۔ ٹی Cyototoxio شیے ان بنار ضیوں کو تا ان کر لیتے ہیں جن میں دعمٰن نے بہروپ مجر کے اپنے آپ کو چھپار کھا ہوتا ہے اور یہ پھروخمن کو تباہ کرد ہیتے ہیں۔

#### ا انتح ونفرت کے بعد

بب وشن کوئلست دو جاتی ہے تو کیل دیندوال فی طبی بر سرگرم عمل دو جاتے ہیں۔ بیر خلیے حافقی فوج کو جنگ بند کردینے کا تھم دینے ہیں اور فی Cytotoxio اور فی خلیوں کوا پٹی اپٹی سرگرمیاں بند کر وینے کے لئے جارت کرتے ہیں۔ اس طرح جم کوفشول حالت جنگ میں فیس دیتا ہے تا۔ جب جنگ ٹم دو جاتی ہے تو بہت سے فی اور فی خلیے جو بھور خاص جنگ کے لئے پیدا کئے گئے تھے اپٹی فطری بات ہے کہ آ رام کرنے کی ضرورت محسوں کرتا ہے۔ چنا نچہ و و توانا کی جو د فا گی فوج کو در کار ہوتی ہے اے کسی دوسرے جگہ استعمال نہیں کیا جا سکتا۔ جیسا کہ ہم دیکھیں گے کہ ایک نہا ہے ویجید ومنصوبہ بندی سے کام لیا گیا ہے۔

# زرچھم فوج کارروائی پراتر آتی ہے

خور و بین تھس میلئے اور مامون و محفوظ نظام کے درمیان لڑائی اعلان جگ کی حالت میں زیادہ درجید و بوجاتی ہے، یعنی اس وقت جب آپ بیار بوکر بستر میں چلے جاتے ہیں۔اس مرسطے میں بیادہ سپائی (Phagocytes) اور گھڑ سوار (Macrophages) ٹاکافی ٹابت ہوتے ہیں۔ ایورے جسم کواس قطرے سے آگاہ کردیا جاتا ہے اور جگ میں کری آجاتی ہے۔اس مرسطے میں کئی خدود (Lymphocites) (ٹی اور بی خلیے ) مداخلت کرتے ہیں۔

محرُ سواروں کے پاس وَثمن کے بارے مِیں جِ معلومات بوتی ہے وہ اے ٹی مددگار خلیوں کوارسال کرویے ہیں۔ یہ قلے ٹی Cytotoxia اور ٹی خلیوں کومیدان جنگ میں باز لیتے ہیں۔

## اسلحدكي بيداوار

جونی فی خلیوں کو وشمن کے بارے میں معلومات کمتی ہے وہ ہتھیار بنانا شروع کر دیتے ہیں۔ بیہ تھیار چننے والے میزا کوں گی طرح ہوتے ہیں اور اس دشمن پر برسائے کے لئے بنائے جاتے ہیں جس کے بارے میں معلومات وستیاب ہو۔ ہتھیاروں کی سے پیداواراس قدر عمد وطریقے سے عمل میں لائی جاتی ہے کہ خورد بنی تھس میٹھیوں کی سے جبتی ساخت اور ہتھیار کی سے جبتی ساخت ایک دوسرے سے پوری طرح ہم آ ہنگ ہوتی ہے۔ یہ موافقت بالکل چالی اور ہالے کے درمیان یائی جائے والی موافقت جسی ہوتی ہے۔

یں اپنی گرفت مضبوط کر لیتی ہے۔ اس کے بعد دعمن کوایک ایسے نینک کی ما نند ہے اثر بنادیا جاتا ہے جس کی میڑوی ہو ہے اور کوانہ پارود تباہ ہوچکا ہو۔ اس کے بعد مامون ومحفوظ امکام کے اراکین آتے ہیں اور ہے اثر دعمن کوشتم کرویے جس ۔ بخار کو بڑھنا جا ہے اور صرف ای طریقے ہے مدافعتی فوج کوجس آوانا کی کی ضرورت ہے وہ کمیں اور خرج نہیں ہوگی؟ کیا بیاسپ سوار ہیں؟ بیاسپ سوار محض نضے سنے طبے ہوتے ہیں۔ ان میں سوپینے کی صلاحیت فیس ہوئی۔ وہ ایسے جاندار نامیے ہوتے ہیں جوایک اعلی و مضبوط نظم وتر حمیب کی تھیل کرتے ہیں اور جواس طرح اسینے فرائض سرانجام دیتے ہیں۔

کیابیانسان ہوسکتاہے؟ ہرگزشیں۔لوگوں کوقو یکم ہی ٹیس ہوتا کیان کے جسوں کے اندر اس قدر جامع نظام کام کرر ہاہے تاہم بیانظام جس ہے ہم ہے تجر ہوتے ہیں بیٹنی موت ہے ہمیں تحظ دیتا ہے۔

یہ بات بالکل واضح ہوجاتی ہے کہ دوہستی جس نے مامون و محفوظ نظام تکلیق کیا ہے ایک ایسا خالق ہی ہوسکتا ہے جو ہے پایاں اور لامحد و ملم اور طاقت کا مالک ہے۔ یہ خالق اللہ ہے جس نے آدی کو یانی کی ایک بوند سے تحلیق کیا ہے۔ زندگی کا عرصة کمل کرے مرجاتے ہیں۔ محراس دولناک جنگ کو بطایا توخین جاسکا۔ جنگ ہے قبل ایک مختصر سا وقت ہی گزرا تھا جب وقمن کی شناخت ہوگئی تھی اور ضروری تیاریاں کرلی گئی تھی ۔ اگر وقمن بھی واپن آ جا تا ہے تو جسم بہتر تیاری میں ہوتا ہے۔ خلیوں کا ایک کروہ ہے وقمن کے بارے میں اب بہت پاکھ معلوم ہو چکا ہے مستقبل میں مامون و تحقوظ الفام میں مسلسل اپنی خدمات سرانجام و کا ووسرے محکز تھے میں بیانظام جس کے یا دواشت اور حافظ کے خلیوں میں معلوم اس کے اور اشت اور حافظ کے خلیوں میں معلومات موجود ہوگی وال ہے ہے کہ دولئی میں جو تا اس کا مذہب ہو ہے کہ ہمارا مامون و محفوظ شکام میں معلومات ہو۔ ہمیں گھی موجود ہو گئی اس بے پہلے کہ قبل مالات حاسل کرے دو تھی خال مالات کے خلول میں معلومات موجود ہو گئی ہوتا ہی ہوتا اس کا سیب بید ہے کہ ہمارا مامون و محفوظ شکام حافظ اور یا دواشت دکھتا ہے۔

## نظام تخلیق كرنے والاكون ب؟

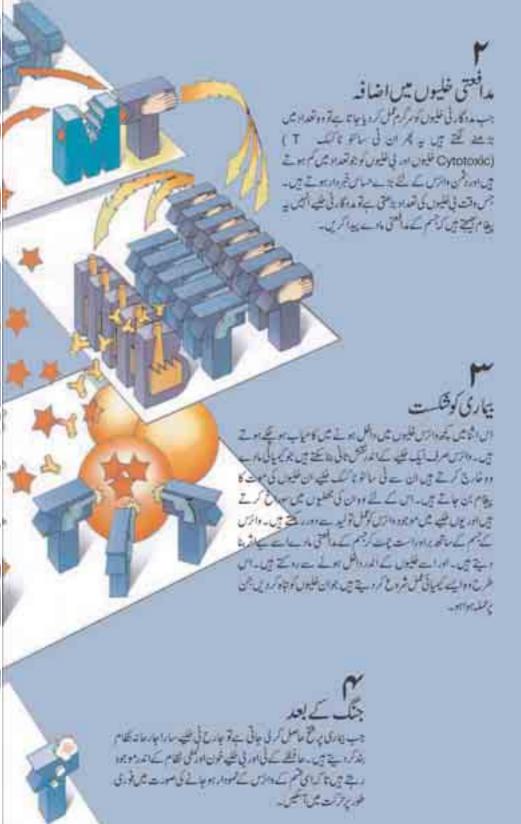
ال تمام معلومات ك بعد جس كا جائزه بم في يحك بين جميل يكد وقت في كربيسوينا

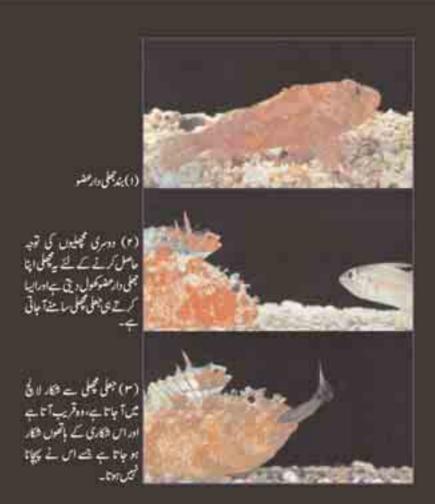
جاہبے کہ بیدمامون ومحفوظ رکھنے والا انظام ہماری زندگیوں کیسے وجود عن آیا؟ اس کے لئے ایک بے لکھی مضوبہ بندی کام کر رہی ہے۔ جروہ شے جواس انظام کے چلانے میں درکار ہوتی ہے گئے وسلامت ہے: مثلا اب سوار، آتش زجر کا مادو، و ماٹے کا بیماری پیدا کرنے والامرکز اجمم کے بیماری پیدا کرنے والے میکا کی نظام، بی طیعے، ٹی طیے اور جھیار۔ تو پھر یہ بے تعلق نظام کیے وجود میں آیا؟ نظریے

"لوگوتم على الله سيختان و ا اوراند تو تخل واليد به" -(مورة قاطر ۱۵۱)

ارتقاء جو بے دحوق کرتا ہے کہ تمام جا ندار الطہاق اور حسن القاق ہے وجود بھی آئے ، یے تین بتا سکتا کہ بید دیجید واور جائع نظام کیے وجود بھی آیا۔ نظریۃ ارتقاء کا دحوق ہے ہے کہ زندہ جاندار اور زندہ اقلام جھوٹے چھوٹے الطبا قات ہے بتدریج وجود بھی آئے جیں۔ تاہم مامون و محفوظ نظام بتدریج وجود شدہ ویا کام بھی نہ کررہا ہوتو ہو القام کام نیس کرتا اور نہ ہی وہ انسان زند وروسکتا ہے۔ بیا تھام خرود کھل بھی اور ہے تھی فر را وجود بھی آیا ہوگا۔ اور اس کے ساتھ دی اس کے سارے مناصرتر کیمی بھی بیدا کتا تھے ہوں گے۔ یہ حقیقت الاطباق اسکے تصور کو ہے معنی بناو جی ہے۔ مناصرتر کیمی بھی بیدا کتا تھے ہوں گے۔ یہ حقیقت الاطباق اسکے تعدور کو ہے معنی بناو جی ہے۔ موال بیدا ہوتا ہے کہ یہ منصوبہ بندی کون کرسکتا ہے ؟ کے یہ معلوم ہوسکتا ہے کہ جم کے







کیوں ہے؟ تمام کیلوں میں اس موم کے لحاظ ہے موز وں حیا تمن کیوں پائی جاتی ہیں جس میں وہ کیل ہوتے ہیں؟ بیٹوش ڈا کشاور مٹھے کیوں ہوتے ہیں کڑوے کیوں ہوتے ہیں کا کیوں ہوتے ہیں ان میں بدیو کیوں ٹیمن ہوتی ؟

ویک ایک ورخت کنزی کا انبار ہوتا ہے اور اس کے لئے یہ بات ناممکن ہے کہ بیال خود پھل و بینے گلا اور اس پھل میں ووصفات ہوں جوانسانی استعمال کے لئے مفیدا وراا از می ہوتی ہیں۔ جس طرح اللہ انسانوں کورزق پہنچا تا ہے اس طرح جانوروں کو بھی رزق وی ویتا ہے۔ ورج ذیل صفحات میں ہم چکے جانداروں کی طرف سے استعمال کی جانے والی دکار کی ترکیبیں میان کریں گے جن کے دریاچے ووالے رزق تک وکٹیج ہیں۔

# تيسراحصه: جاندارول مين نشانيان

## پیشه ورشکاری

قرآن پاک کی سورۃ عود کی پھٹی آیت میں اللہ تعالی ارشاد فرماتا ہے کہ وہ تمام جا تداروں کی امرورش'' کرتا ہے۔ اس کا مطلب میہ ہوا کہ کفالت اور پرورش کے لئے جتنی چیزوں کی مشرورت عولی ہے جورزق درکار ہوتا ہے وہ سب اللہ ہی مہیا کرتا ہے :

وَمُسَاعِنَ دَابَّةٍ فِي الْارْضِ إِلَّا عُلَى النَّلِيهِ رِزَقُهَسَا وَيَعَلَمُ مُسْتَقَرُهَا وَمُسْتَوَدَعَهَاد كُلُّ فِي كِتَابٍ مُبِينِهِ

" زیمن میں میلنے والد کوئی جا عدار آبیاتیں ہے جس کارز آل اللہ کے ذیب ندہ واور جس کے متعاقل وورد جانا ہو کہ کہاں وورد بتا ہے اور کہاں ووسونیا جاتا ہے دسب بی کھا لیک صاف وفتر میں ورج ہے " (سورة بود: ۱۲)

یہ بات بڑی آسانی کے ساتھ انسانی مشکل میں آجاتی ہے کہ اللہ تمام جانماروں کو کیے

ارز ق 'میا کرتا ہے۔ اگرانسان اپنے اردگر دعش ووانائی کے ساتھ اگا و دوڑائے تو یہ بات جھے

میں دیرٹیس لگتی۔ ہماری تمام خوراک اور مشروبات الی چیزیں جی جن کو 'بنایا گیا' اور' مخلیق کیا

گیا ہے'' وو پائی جوہم پیتے جی دروئی، گیل اور میزیاں جوہم کھاتے جی سب ایک خاص مخلیق کا

مجید جیں۔ مثال کے طور پر ایک مالئے کو ہی لے لیس۔ یہ گیل بنیادی طور پر لگٹا تو درخت کی شائے پر

ہے جو در حقیقت کلڑی کا ہوتا ہے یہ درخت معد نیات اور پائی کو زمین سے جذب کر لیتا ہے اور پر

مورج سے حاصل کر دو تو انائی کو اس کے ساتھ شامل کر دیتا ہے۔ تیجہ ایسا لگتا ہے جو انسان کے جم

مورج سے حاصل کر دو تو انائی کو اس کے ساتھ شامل کر دیتا ہے۔ تیجہ ایسا لگتا ہے جو انسان کے جم

کے لئے مفید ہو۔ یہ گھل ہے حد خواہدوں تا داور خوشبو دار ہوتا ہے۔ مزید یہ دست قد دیت نے اس

الك ورفت اس طرر م كي عل كي وينا بي يول انساني جهم ك ليخ اس قدرمفيد



ے کراپ شکار کو دیوق لینے کے بعدا سے اپنی جان بھی پھائی ہوئی ہے۔ کیز امر بھی سکتا تھا گیونکہ یہ جب اپ شکار پڑھیتی ہے تو پہلے ہوا میں اٹھلتی ہے اور اس بات کا امکان رہتا ہے کہ یہ کہیں جلدی سے زمین پر گر کر جان سے ہاتھ نہ دھو جیٹے ( کڑی عموماً کی ورفت کی چوٹی پر ہوئی ہے)

تاہم مرکزی کا ایسا اتجام ٹیس ہوتا۔ چھاہ نگ نگانے سے پہلے اس نے جو وہا کہ احاب کی شکل میں تکال لیا تھا اسے یہ درخت کے ساتھ جوڑ ویتی ہے اور بول زمین پر کرنے سے اپنے آپ کو بچالیتی ہے۔ اگر یہ چھاہ نگ نہ لگا شکتی تو جوک

ے مرجاتی۔ اگریدہ حاکمہ نبائشتی جواس قدر مضبوط ہو کہ اس کے شکار کا وزن برداشت کر سکے تو پیز چن پرگر کر مرجاتی۔ چنا نچے کڑی کا موزوں جسم ضروری تھا جس کی عدوے یہ چھلا تک لگا سکتی اور ایک ایسا فظام بھی لازی تھا جس کے میکا تھی تل سے ایساو حاکمہ نکال سکتی جواتنا مضبوط ہوتا کہ اس کے شکار کوافی اسکا۔

اس کے ملاوہ مکڑی صرف ایک ایسا میکا کی عمل ہی ٹیس ہے جو دھا کہ بناتا ہے اور اس چھا تک لگائے میں مدوویتا ہے بلکہ یہ ایک وجید و اور تعمل جا ندار نامیہ بھی ہے جے اپنے تمام اوساف کے ساتھ زندور بنا ہے۔ ان میں سے کمی ایک کی بھی نشو وقما کو بلتوی ٹیس کیا جا سکتا۔ مثال کے طور پر آپ کی کڑی کے بارے میں بیسوی شکتے میں کداس کا نظام بھی ناکھل ہو؟



اگر وہ فور کرے تو دانا تی اور منطق وولیل سے انسان کے لئے یہ بھنا مشکل ہے کہ اللہ کی ہے بناہ طاقت کیا ہے اور یہ کہ وہ قا در مطلق ہے۔ وہ نظام جن کے قرریعے جانوروں کو خوراک حاصل کرنے کی صلاحت بنٹی ہے اس پر فور کیا جائے تو انسان دیگ رہ جاتا ہے۔ ہر وہ جانور جس کا ذکراس بات میں آ با ہے اللہ کی ان مشہم مثالوں میں سے ایک ہے جوز مین پر پھیلی ہوئی ہیں۔ مثال کے طور پر اگلے سفیح پر چھلی کا شکار کرنے کا جوطر بھے نظر آتا ہے وہ بڑا جران کن ہے۔ یہ چھلی ہی فار کرنے کا جوطر بھے نظر آتا ہے وہ بڑا جران کن ہے۔ یہ چھلی ہی مثال کے طور پر اگلے سفیح پر چھلی کا شکار کرنے کا جوطر بھے نظر میں یہ چھلی ہی دوسری چھلی ہی میں وہ بھائی وہ بی ہے گر جو کی بیا بہا جولی ہی دوسری چھلی ہی کہ دوسری چھلی ہی کہ دوسری چھلی ہی کہ دوسری چھلی اس جونا کہ جھلی دار مضورا الھائی ہے تو اے معلوم ہیں ہوتا کہ جھلی دار مضورکا اصل ما لک کون ہے ہوں یہ چھلیاں شکاری چھلی کا شکار ہوجائی ہیں۔

کیااں مچھل نے اپنے جمل دار مسئوکوایک مجھل کی شکل نود دی ہے؟ یا اظہا قات بھے ہو گئے شھے جن ساس کو مجھل کی شکل دے دی؟ بید موق کرنا تو بردام مسحکہ فیز لگتا ہے کہ ایک مجھلی کواس ہم کا منصوبہ موجو سکتا تھا جے اس نے عمل بیرا ہو کر پورا کر دکھایا۔ بیشک تمام جاعداروں کے خدو خال جمیں ایک ہی شقیقت کے رو برولا کھڑا کرتے ہیں: املی و برتر دانائی کے مالک جس کی نشانیاں مظاہر فطرت سے جملکتی ہیں، کے ساحف، خصالاً کہتے ہیں۔

## ا چھلنے کوو نے والی مکڑی

ایک بہت ہی جانی پیچانی سخزی جالا بنتی ہے پھر کیٹروں کے اس جال میں آگر سینے کا انتظار سکرتی ہے۔ مگر دوسری سخزیوں ہے جٹ کر اچھٹے کووٹے والی سکڑی خود اپنے شکار کے تعاقب میں جائے کو ترجے دیتی ہے۔ بیاسپنے شکارتک وکٹینے کے لئے پھرتی ہے جست لگاتی ہے۔ بیاس کمھی پر چھا گگ لگا کر اس کو شکار کر لیتی ہے جو دواہی اس سے انسف میٹر دوراڑتی جاری ہو۔

کڑی آ ٹو فٹ تک جیرت آگیز چھا گی لگا لیکی ہے جوآب رسانی کے دیاؤ کے اصولوں سے مکن ہوتا ہے گیری اٹو شام جیرت آگیز چھا گی اپنے ماان ہوتا ہے گیریا جا گا دور ہے ہیں ہے ایک یہ چھا گی مونا ایک دور سے میں کہنے ہوئے بودوں کے ماحول میں لگائی جاتی ہے۔ ایک کامیاب جست کے لئے کڑی کو تہایت موزوں زاویے سے چھا گی لگانے کی کوشش کرنی ہوتی ہے۔ ایک ہے۔ ایک جہا گی دفاری دفارادر سے کو جی نظر میں رکھنے کی انشرودت ہوتی ہے۔ زیادہ و کیس بات یہ



## بہروپ بحرنے کی مہارت

اگرآپ سے میر ہے چھا جائے کداویر والی تصویر علی آپ کو کیا نظر آ رہا ہے تو آپ یقیدنا جواب دیں گے! 'اس تصویر علی او پر پکھی چو دنیمال جی اور پنجھا یک چاہئے'۔

تا ہم ال ہے کے بیٹے جو پھی آپ و کیور ہے ہیں ووایک پھلا گگ لگ نے والی مخزی ہے جو چیپ کران زئرو چوفٹیوں کا شکار کرنا چاہتی ہے۔ چھلا تگ لگانے والی مکڑی کی بیلوع چیوفٹیوں سے اس قد رماتی جلتی ہے کہ چووٹیماں ہی بیا جمعتی ہیں کہ بید کڑی تیس بلکہ ان ہی ہیں سے ایک چوفٹی سے۔

' چونٹی اور کنڑی میں فرق صرف ٹانگوں کی تعداد کا ہے کنڑی کی آٹھے جبکہ چونٹی کی چید ٹانگلیں بق میں

اس المنتفع " یا فرق کو دور کرنے کے لئے جس کی ویہ ہے کئڑی قوراً پہیان کی جاتی ہے، چھلا تگ نگانے والی پیکڑی اپنی سامنے والی دو ٹانکھیں پھیلا لیتی ہے اور پھران کو اوپرا افعالیتی ہے۔ اس طرح اس کی دونانکھی چوفٹیوں کے انٹینا کی طرح دکھائی دیتی جیں۔

عمرا بھی یہ بہروپ یا سوانگ مکمل کہاں ہوا ہے۔ اس جانور کوآگھ کا بھی آیک ایسا نمونہ جائے جس سے دو دونون کی طرح نظر آئے اس کی اپنی آٹھیں بڑی ٹیٹ ہوتیں نہ ہی دونونوں کی آٹھوں کی مانندا یک تاریک نقطے کی شغل میں ہوتی ہیں۔ ایک پیدائش چیز اسے دونونیوں کی طرح نظر آئے میں عدود پتی ہے۔ دو ہاں کے سرے دواطراف میں دو بڑے نقطے۔ یہ نقطے دونونیوں کی آٹھوں جیسے دکھائی دیتے ہیں (اوپر دی کئی تصویر میں یہ نقطے کڑی سے سرکے اطراف میں نظر آ دے ہیں)

وائين الحرف والحاشورين وو خاد حيال الحرآري بين مان سكام الحد الكيام كان كان بسد آپ سكوان الن سكاموا كو في اور طريقة ي تين ب الدنا تحول كي العداد أن أرفيعا لمراري الدائل من سكان كان كان كان كان ب



## یہ ۳۹ تا ڈگری کے زاویے سے جاروں طرف دیکھیسکتی ہے

المناف الله المناف المنافرة في الميداد بهدولية المناف اليها المناف اليها المناف اليها المناف اليها المناف المناف

پی تعریخ ای کی تکریک پیائے کی تاہد کر گئی ہے۔ چھوٹک انک کا کے والی کو کی وہ موجعے میں سے میں کی جرآ گھرائے کا اور کی کے موجع کے تنظیمی موجع ہی ہے متاقب جو در رکا تجزیر کے ماجو کا کے ماجو کی ساتھ اور انگرائے کے بھی موجودی ہونے



الله الله المستوى المريد الله المريد و يك المريد و يك

















## بدریت پر کیے چاتا ہے

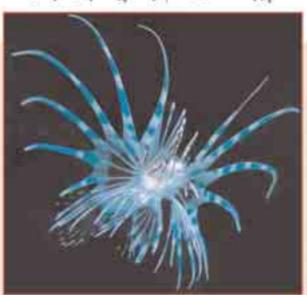
عواش رہ فران دیا ہے دیت ہے تیون سے فرکت کرسکا ہے۔ یہ اپنی مجانی کے بانوں کو باکا باکا مجازہ جاتا ہے اور اس طرح اسے جم کو اگر یہ کی سے فرف انس (2) کی افل میں اور کرت کرت ہے۔

ورک کے آبادی میں بارپی فیم کو دونے گیا ہے گار مرافیا کرا ہے ہوا ہیں قرائان کے ساتھ کھڑا کر لیا ہے۔ اس کا سخر نا اے قرائت کی عددیا ہے جب بیام حکے جم کو کیا لیا ہے قرائی کا سرآ کے کی طرف قرائت کرتا ہے اور ڈی کو لیا ہے۔ اس شاہی سخرا دکی گرکت و مرک برائی ساتا تی ہے۔ چانا می ساتھ کا جات کی جات پر منتا جاتا ہے اور سمانی کے مرک برائی ساتا تی ہے۔ چانا می ساتھ کھوڑا جاتا ہے۔ اس ماری و کت کے دوران ساتھ کے حم کے مراف دو تھے دیت کو کھوٹ تیں۔ اس تھم کی ترکت نے سمانی کا جم شعر کے کم کے مرف دو تھے دیت کو کھوٹ تیں۔ اس تھم ہے اور کس نے سمانی کا جم شعر کے گرم اور جاتا دیتا والی رہت کے ساتھ کم سے کم چھوٹا

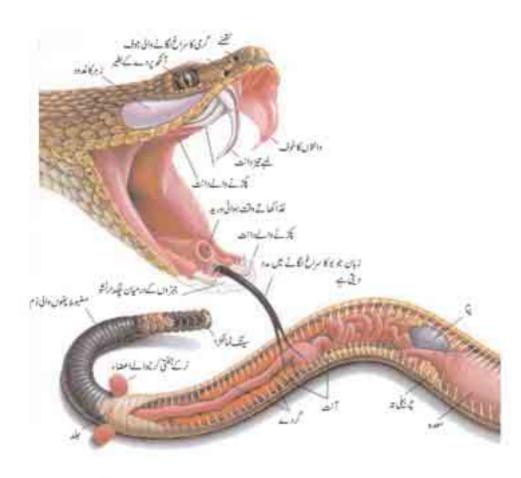


مان کی جڑے گی فیواں چوکھرٹھی ہوتھی اس لئے وہ کھولی تک جی ہوئے چاہیں محلی تک جی ہے کہ جانب الی تصویر میں آپ کو ایک مانب محرار الم ہے کی قدر آسانی اور مان اللہ کی مانو کھا گئی ہے طاائکہ افرواس ہے کئی جا اوج جانبہ جہاں تک ہواتا ہے جانبہ کا اور





يره ال يورني مجل أو فار لما يا مشهود باو كا الا على بيان في المراب يحيك وأول والل مجينيال برول وي مجل الرصواستهال أروي قال - وو مجينيال بوق الكان المشش أرقى جها أنش أثر المحلول ك له يرفي أو كيا برول كا ساحا كروي ا وكان المباري الا كافار و و فورق الر



سینگ نما حدد کھنے والے سانیوں کے سروں کے اسکا طرف گری وحرارت کا سراغ لگانے والے ھے چیرے کی جوفوں میں واقع ہوتے ہیں۔ بیا پنے شکار کے جسم سے خارج ہونے والی گری سے زیریں سرخ روشن کا سراغ لگا لیتے ہیں۔ بیسوراخ اس قدر حساس ہوتا ہے کہ بیاس جسم کی حرارت میں وہ ۱۲۰ ااضافے کا اوراک کر لیتا ہے۔

سائپ اپنی کائے دارزبان کی مدو ہے ،جس سے بیسو تلحقے کا کام لیتا ہے نصف میشرودر اند چیرے پی چیشی ہوئی خاموش سرخ گلبری کوسوگھ کر معلوم کر لیتا ہے۔ پھر بیا ہے شکار کی جگہ کا تعین کرتا ہے ، پہلے خاموش کے ساتھ اس کی طرف ریک کر بڑھتا ہے پھر ہاائل قریب آ کر تعلہ کرتا ہے۔ مصلے کے وقت ٹم کھا تا ہے پھر گردن کو پھیلاتا ہے اور نہایت تیزی کے ساتھ شکار پر جھیٹ پڑتا ہے۔ اس وقت اس کے مضبوط جیڑے میں اس کے دانت واقل او بچکے ،وقے ہیں جو ۱۸۰







مي قمل المحلى و المستوالية المست

ہے۔ اس نظام کی کارکردگی کے لئے سانپ کوخاص حم کے از ہر بے دانت 'ویے گئے ہیں بیا تھر ہے کھو کھلے ہوئے ہیں اور زہر بیلے غدودان دائوں کے ساتھ جڑے ہوئے ہوئے ہوئے ہیں۔ ایک نہایت طاقتورز ہر جودشن کومفلوج کردے ، کی ضرورت تھی اور جول ہی سانپ اپنے شکار کو کا آتا ہے ہے کوئی ایک بھی عائب ہوتا۔ اس کے فیتم میں سانپ اپنے شکار میں کھوں مادا جاتا۔ اس جانور کی حرارت کی تہدیلی اور پوکوسو کھے لینے کی مہارت اس قدر فیر معمولی ہوتی ہے کہ اس سے ہمارا جس انجام سے واسط پڑتا ہوتا ہے اس کی تنصیلی صورت حال فلام ہوجاتی ہے۔

بیا یک غیر معمولی واقعہ ہے ہے ہم المجمور الکہ سکتے ہیں تحراس کا سوال ہی پیدائیں اوتا کہ فطرت کوئی ایسا مجمود تخلیق کرتی جوالیا فوق الفطرت البوتا ۔ فطرت تو اس سارے نظام یا آخم و ترجیب کا نام ہے ہے ہم اپنے چاروں طرف و کھتے ہیں ۔ اس نظم وترجیب کا بانی یقینا خو واس نظام کا حصہ نہ دوسکتا تھا۔ قوائین فطرت و وہیں جن کو اللہ نے مقرر کیا ہے سیاس کی تخلیقات کے درمیان رشتہ تعلق پیدا کرتے ہیں۔ محلف نظریات کی تشریح سچائی کوساست ادتی ہے ۔ ووایسا اس کے کرتے ہیں تا کہ حقائق پر پروہ ڈال سکیس اور دوشن اور واضح تحلیق سے انکار کرسکیس ۔



یہ چھل کے لئے جارہ ( ذراید ترفیب)لاتا ہے

وہ پر ندوجی کی فوراک فیمیاں میں اس کے فار کے ۔ کا طریقہ کی بڑا تیران کن ہے۔ سب سے پہلے آتے ہے۔ پر ندو کھی کے لئے بدو (Bail) کا آل کرتا ہے۔ گریہ فوراک کو پائی کے آتے ہے۔ لئے تا ہے بال پر کرکھ ویا ہے اور انتقار کرتا ہے۔ جب کھوٹی کھیٹوں کا بورا جمعت اس وام کے کردوج ہوجاتا ہے اور ماک کے سے فیر مو کر اے کہائے لگ جاتا ہے تو بہت میں کھوٹ کر

مجلون كويكران ب

ے اام ((ارب) ڈیلی کل کے طور پر دگل کل فرزاک کا پاک پر کا کا کرفرانگار کا کے

PHONE DE CONTRACTOR



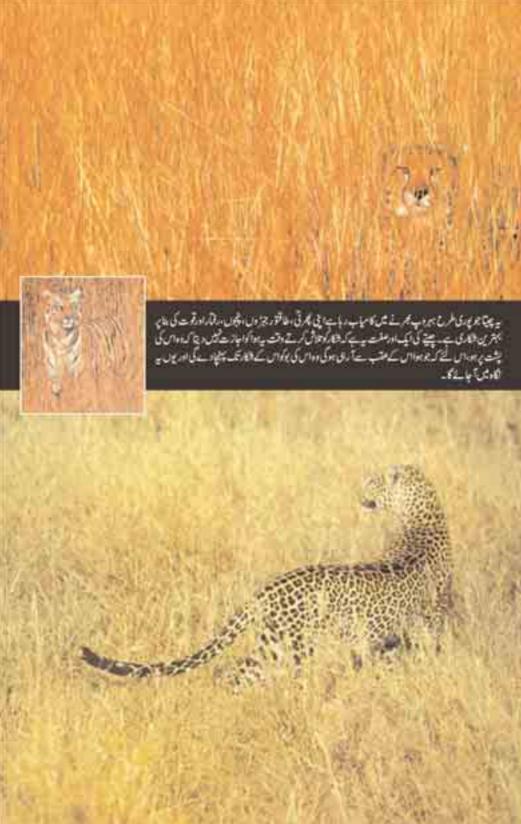
THE SE CLERKE IN















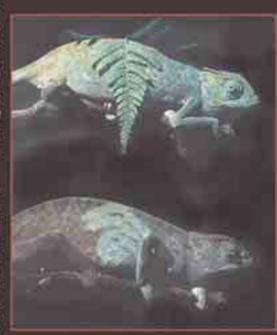






#### بهروپ بجرنا

هي کي کي جره ب اگر نے (Camoullage) کا ذکر آنا ہے تو س هي جدا جا اور جو ذکان هي آنا ہو اور گرکت ہيں۔ يو حمی ذهان خور ان کي ايک کي کھال ۾ آئي۔ ڪان ور کھا جا احکا ہے۔ يو آن (Fem) ہے ان کي چاہ ہے۔ رو آن اور قرار سے کی جو پاياں پر انتان ايک واقع مي اور سے ان کي گوان ايک ورکو پر هم کي جي کي پر پر ان کے جم کو رو اگئي خور کا ان مجارت ہے ان کي گيا گوا گئے۔ جن سال کے جم کو رو اگئي خور کا ان







بر کارون کارون کارون کے اور کارون کے اس کارون کے اس کارون کے کارون کی کارون کی گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی گئی مارون کی کارون کی ک

## وينس بودا: ايك غيرروايتي شكاري

ان ڈکار ٹوروں کے ملاوہ جن کا ذکر ہم اب تک کر چکے ہیں ، پکھ پورے بھی ایسے ہیں جوجرت انگیز طریقوں کے استعمال سے '' ڈکار'' کرتے جی ان جمل سے ایک'' ویٹس'' پود (Venus) ہے۔ بیان کیڑوں کوڑوں کو کچڑ لیتا ہے جواس پرآتے ہیں اور آئیش اپٹی خوراک بٹاتا ہے۔ اس پود سے کے ڈکارکرنے کا نظام اس طرح ہے:

ایک بھی جو پودوں میں خوراک تلاش کررتی ہو،ا سے اچا تک ایک

ہومدخواہ سورت پودا 'ویٹس' 'نظر آتا ہے۔اس پودے کی بناوت اس طرح
کی دوتی ہے کہ جینے دو ہاتھوں نے ایک بیالہ تھام رکھا ہو، اس کی چیوں کو
گیرے ہوئے تدودوں سے خوشیودار رطورت نگل ری ہوتی ہے۔ یہ خوشیو
اس کھی کو محود کر دیتی ہے اور وہ بالا ججک اس پودے پر جا کر جینے جاتی ہے۔
اس خوراک کی جانب مزت وقت یہ باقابر پودے کے ہشرر ہالوں سے
جو جاتی ہے۔ تھوڑی ہی در میں یہ پودا اپنی چیال بند کر لیتا ہے۔ کھی دو
چو جاتی ہے۔ جنواری ہی در میں یہ پودا اپنی چیال بند کر لیتا ہے۔ کھی دو
جو باتی ہے۔ میں اور جاتی ہے۔ اور بیا ہو جاتی ہے۔ وہل بودا ہے ہی دو
در میان جی سے دب کر دیتا ہے اور یہ کھی ایک جبلی جینے مادے میں
حد بل جو جاتی ہے۔ یوں پودا ہے ایک جات کر کے کھا جاتا ہے۔
در میں جو جاتی ہے۔ یوں پودا سے اپنے اندر جذب کر کے کھا جاتا ہے۔
در میں جو جاتی ہے۔ یوں پودا سے اپنے اندر جذب کر کے کھا جاتا ہے۔
در میں کر در بیا ہو جاتی ہے۔ در بی در در بیا ہو در کی میں در در بیا ہو جاتی ہے۔

کھی کو پکڑنے میں ہودے کی تیزی قابل ذکر ہے۔ اپنی پہنوں کو بند کر لینے میں بوداجس تیزی کا مظاہر وکرتا ہے ووانسائی ہاتھوں کی تیزی ہے کہیں زیاد وہ وقی ہے (اگرآ ہے اپنی تقیلی پہنچی ہوئی کھی کو پکڑنے کی کوشش کریں تو ہوسکتا ہے آپ کو کامیانی نہ ہوگر بودا اس میں کامیاب ہوجاتا ہے) ۔ تو پھرید بوداجس کے نہ پھے ہیں نہ ہمیاں میداس قدر تیز حرکت کیے کر لیتا

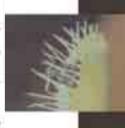
" مختیل سے بیات ایت ہوتی ہے کدویش ہوت کے اندرایک برقی ظلام موجود ہوتا ہے۔ بیا ظلام اس طرح کام کرتا ہے: جب کھی ہودے















سب سے اہم ہات ہے ہے کہ اس تجربے کار دکاری شن موجنے کی صلاحیت تین ہوتی آگریے جاندار پودے کی جگہ جانور ہوتا تو پھرارتقاء پہندوں کو بیدو کوئی کرنے کا موقع ضرور ل جاتا کہ اس چودے نے '' فطرت'' کی قائل تعریف عددے ترقی کی اوراس طالت تک عمل تغیرے ذریعے پہنچا ہے۔ ہم بیمال جس بات کا ذکر کرنے جارہے ہیں وواس نظام کے بادے میں جواس پودے میں پایاجا تا ہے۔ بالواں کے ساتھ بار بارگرائی ہے جس ہے و تھکنے وائی برقی قوت دوبارہ خارج ہونا شروع ہوجائی ہے اور اس ہے پیشدا اور زیادہ بھی ہے بشر ہوجا تا ہے۔ اس اثنا بھی پیشد ہے کہ اندر کے ہشم کرنے والے فدود کھی کو مارڈ النے ہیں۔ اس تحریک کے بیٹے میں بیندود کھی کو مارڈ النے ہیں اور اسے آہت آہت تھلیل کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ چنا نچے یہ بوداان باضم سیال مادوں کو خوداک بنا تا ہے جوسوپ کے ایک پیالد میں تبدیل ہو بچکے ہوں اور جن میں اس پودے کی فریات بڑی مقدار میں موجود ہوں۔ باضمے کافس پورا ہوجانے پر وو میکا کی عمل جس نے پیشدے کو بشد کرنے کا

اس نظام ش ایک اور بردی دلیپ بات ب: پیندے کو تھرک کرنے کے لئے بالوں کو دوبار کے بعد ویکر کرنے کے لئے بالوں کو دوبار کے بعد ویکر کے بعد ویکر کے بعد اور برق جارت ہے۔ پہلی بار چھونے سے ایک ساگن وجامہ برتی جارت ہے بالوں کو دوبری ہے۔ پکر پیندا بند بین بوتا۔ یہ پیندا اس وقت بند ہوتا ہے جب بودے کے بالوں کو دوبری بارچھوا جائے۔ اس وقت ساگن وجامہ چارت ایک خاص مقام تک تھی چکا ہوتا ہے اور برق متحل کرنے کا اپنا کا م کر چکا ہوتا ہے۔ اس دوبرے کا م والے میکا کی عبدے کھی پر سے پیشدا بالا کے مار پر کا اپنا کا م کر چکا ہوتا ہے۔ اس دوبرے کا م والے میکا کی عبدے کھی پر سے پیشدا بالا کی مقصد کے بھی بردیس ہوتا۔ مثال کے طور پر اس پر جو تھی بارش کا قطر وگر ہے تو پہندا متحرک میں ہوگا۔

آیاں جران کن نظام پر خور کرتے ہیں۔ یہ پورا نظام بیک وقت پورے کو اپنا شکار

پر نے اور اے پوری طرح بیشم کرنے میں ہدوہ بتا ہے۔ اس انظام کا کوئی ایک حسر کام نے کررہا ہو

تو اس کا مطلب اس پورے کی موت ہوگا۔ مثال کے طور پراگر پورے کے پچ کے اندریال نہ

ہول تو پودا بند تیمیں ہوگا اور ایسا اس لئے ہوگا کہ کیڑے کے پودے کے اور اور اندر پھرنے کے

ہاوجود رقم لی پیدائیں ہوگا۔ اگر بند کرنے کا نظام تو موجود ہوگر پودا وورطوبت خارج نہ کررہا ہو

جس سے اس نے اس کیڑے کوہشم کرنا ہے تو پورا نظام بریکار ثابت ہوگا۔ مختصر ہے کہ اس نظام میں

ہے کوئی بھی عقم کم ہوا تو اس کا مطلب اس بودے کی موت ہوگی۔

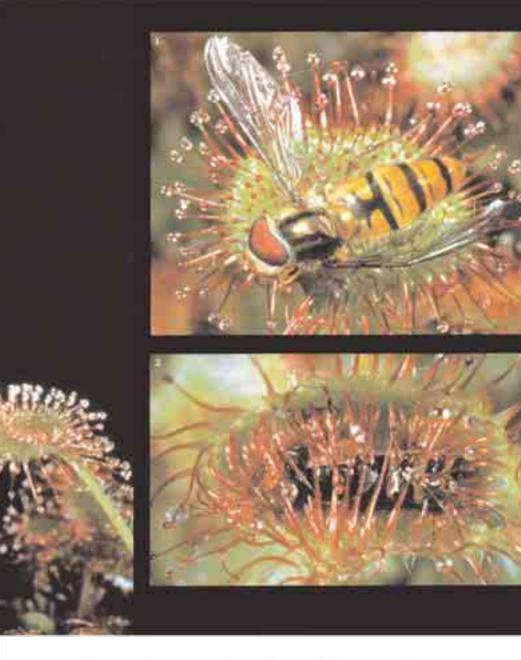
اس بودے میں پیدائش ہے ہی ووصفات موجود ہوتی ہیں جن کا ذکر ہم کر چکے ہیں۔ یہ بوداا جا تک ایک ہکاری بودے میں تبدیل فیس بوار یہ بقیبنا کسی ''انظبا آل کے جادو گی اثر'' کا 'تبجہ بھی فیس ہے جس نے اس بودے کو چشہ در شکاری ہنادیا ہو۔ ا گئے صفحے پر نظر آنے والا جانور سانپ نہیں بلکہ ایک چھوٹی می سنڈی ہے۔ سرف ایک چھوٹی می ' سنڈی' ا ۔ یہ جانور سانپ سے بلتی جلتی اپنی شکل کواپنی ها ظامت کے طور پر استعمال کرتا ہے جب اس پر کوئی وشمن تعلمہ کرتا ہے تو یہ جانورا پنی وم وشمن کی سمت کچھرویتا ہے اور پھٹکارتا ہے۔ وشمن اس وقت یہ بچھو بیشتا ہے کہ کوئی خوفتا ک سمانپ اس کے ساستے ہے اور اس کے پاس سوا ہے بھٹاک کراپنی جان بچالیتے کے دوسرا کوئی چاروٹیش ہے۔

سنڈی کی ؤم سانپ کی دم ہے اس قدر ملتی جلتی ہے کہ آتھوں کی چک بھی جو تاریک نقطوں کے درمیان ہوتی ہیں سانپ کی آتھ میں معلوم ہوتی ہیں۔ بیست رفتار جانور ہے اس لئے وقمن کے لئے آسانی سے قابو میں آ جائے والا شکار تھا گھرا ہے جسم کی اس فیر معمولی ٹو فی کی وجہ سے بہت سے قطرات سے کامیانی سے فی لکتا ہے۔

ایک سنڈی میں بیرصفت کیے پیدا ہوگئی؟ ایسے جیرت انگیز" ڈیز اکن" کے لئے کوئی نہایت تسلی پخش جواب ہونا چاہئے۔ آئے دیکھتے ہیں کہ ال قتم کے منظر نامے کے لئے کیے جوابات گھڑے جائکتے ہیں:

منظرنامهذا

کنی برس گزرے ایک سندی اپنے آپ کوشن کے حکوں سے بچانے کے لئے طریقے عاش کرری تھی۔ اس نے اسٹے اوگروک ما حول کا مشاہدہ کرنا شروع کر دیا تھا۔ اس ایک روز احساس ہوا کداس کے تام وقتی سان ہوں ہے۔ اس ایسے اسٹے جم پر احساس ہوا کداس کے تام وقتین سان ہوں سے بڑے خوفز دہ جیں۔ اس لمحاس نے اپنے جم پر ایک نظر دوڑ اٹی اور فیصلہ کیا کہ دہ سان ہات کے مائنڈ 'نظر آئے گی۔ ( زمارے پاس اس بات ہے کے لئے کوئی وضاحت فیس ہے کہ دوائے جسم کوسان ہے جسم جیسا کس طرح بنا ساتی تھی ) وہ اپنے جسم کی خاہری فیکل کوئس طرح تبدیل کرے کی مجلد کے رنگ اور جسم کی بناوے کوئس طرح سان ہو جسم بیسا بنائے گی اس جو شریص آر ہا۔ جاتے ہی میں کہ دوائیا گی نہ کی طرح کرنے اور جسم کی بناوے کوئس طرح کرنے کی اور آخر



بیالیک ایسا جاندار ہے جس میں ندو ماغ ہے ندو یکی ہی سائٹ اور جس میں یقیقا مثل و شعور بھی میں ہے۔ بودے کو تو اس بات کا بھی علم میں ہے کہ وہ شکار کرر ہاہے۔اے بھی ایک نظام کے ساتھ تخلیق کیا گیا تا کہ یہ بھی دوسرے بودوں کی مانٹہ بغیر کسی کوشش کے اپنی خوراک حاصل کر سکے۔

یں پچونہ پکتے ہوجائے گا تکراس کے پائن'' تبدیلی'' کے لئے وقت بہت کم تھا۔ کیونکہ اس نے ابلور سنڈی کے اب بہت تھوڑ اوقت گڑ ارنا تھا گھڑا ہے تلی بن کراڑ جانا تھا۔

گریہ بات بڑی اہم ہے کہ تبدیلی کے بعد پہلے جیسا کی بھی باتی نہ بھا تھا کیو کھا اس کے اس کے اس کے اس کے بال اپنی دم کو جا چینے کا صرف ایک موقع باتی تھا۔ اگر کھی آنہ ماکش میں وہ کا میاب نہ ہو تی اور اپنے وقتی کو دھو کہ نہ دور ان سب باتوں ہے بڑھ کر ایک ذیا وہ ان سب باتوں ہے بڑھ کر ایک ذیا وہ اہم بات ہے ہے کہ اے اپنی جال ہے باتھ دھوتا پڑ جا کیں گے۔ بیشیٹا ہے اس ڈاتی تقییر تو کے قمل کے دور ان زیم ور بنا تھا۔ تا ہم وقت اور موقع نے اس کا ساتھ دیا تھا اور ہے دہمن کا شکارٹیس ہوئی۔ بالا تحراس نے بیر شکل کا م کری لیا تھا اور اس نے اپنی دم کوسانپ کی دم جیسا بھالیا تھا۔ تھا۔

منظرنامه

ہوا ہوں کہ تمام درختوں، پھولوں، حشرات الارض ،آسان، پانی، بارش ،سوری اور مختصر بیے کہ زیمن پر جو پکھر تھاسب نے متحد ہوکرا ہے بے ایک نظام ،نانے کا قیصلہ کیا اوراس نظام میں دم سنڈ کی کے جسم میں نگاوی۔

منظرنامها

و و تعلیم طاقت جے ''انطہاق'' کہتے ہیں ،اس نے مخلف جا تداروں کو مخلف چیزیں و میرا تو سنڈی کے صبے میں سمانی کی دم جیسی ؤم آئی۔

افیل یقین ہے کہ بیا افطرت کی علاق کردہ " جی "فطرت کے جو بول میں سے جی" "امال





اَللّٰهُ عَالِقُ كُلِّ شَيْءُ وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ وَكِيلٌ٥ الدريخ كافاق عادروى ريخ يقهان عد (مورة العر ٦٢)



فطرت اوقیره وقیره دو وقوب جانتے ہیں کہ '' فطرت الارش محتمر یہ کدان کا مطلب ہے ہوا، پائی افریختم یہ کدان کا مطلب ہے ہوا، پائی افریختم یہ کدان کا مطلب ہے ہوا، پائی افریختم یہ کدان کا مطلب ہے پوری و نیا اور وہ نظام مشی جس جس جارئی زیمن جی واقع ہے۔ اگر لوگوں کو یہ خایا جائے کہ قدام جا تداروں کو '' و نیا'' نے بنایا ہے یا آئیس'' فریخن نے پہدا کیا ہے تو وہ ضرور بنس دیں گے۔ تاہم وہ پرویہ گئیڈا جس جس '' عالم کوئن و مکال'' جیسے الفاظ استعمال کرے لوگوں کو اس بات پر آمادہ کیا جاتا ہے کہ وہ فطرت کو ایک مختل و شعور رکھنے والے شخص کر انسان کو یہ بھی نہ جبولنا جا ہے کہ وہ فطرت فیر معمولی استعمال کر کے لوگوں کو اس بات پر آمادہ کیا جاتا ہے کہ وہ فطرت کو ایک مختل و شعور رکھنے والے اور داگی دیکھم اور جامع دکتا ہم ہو جو جمیں نظر آتا ہے نہ کہ اسے بنائے والے اور وہ ان تمام خدو خال کے ماتھ جو اللہ نے ان کو مطاب کے انداروں کو اللہ نے تحقیق کیا اور وہ ان تمام خدو ان کا نام نے جو ان کو مطاب کے انداروں کو اللہ نے تحقیق کیا اور وہ ان تمام خدو خال کے ماتھ جو اللہ نے ان کو مطاب کے انداروں کو اللہ نے تحقیق کیا اور وہ ان تمام خدو خال کے ماتھ جو اللہ ہو ان کا نام نے جو انداز کے ان کو مطاب کے انداروں کو اللہ نے تحقیق کیا اور وہ ان تمام خدو خال کے ماتھ جو اللہ نے انداروں کو اللہ نے تحقیق کیا اور وہ ان تمام خدو خال کے انداز کی کوئی کے تعلیم کیا کو مطاب کے جو انداز کیا گئی کیا کہ کا نام نے جو ان کو مطاب کے انداز کیا گئی کیا کہ کہ کیا گئی کیا کہ کو مطاب کی جو کہ کیا گئی کیا کہ کیا گئی کی کیا گئی کیا کہ کا کا نام نے خوال کے انداز کی کو کھیا گئی کیا کہ کیا کہ کیا گئی کیا کہ کو کھی کی کیا گئی کیا کہ کو کھی کیا گئی کیا کہ کیا کہ کیا گئی کیا گئی کو کھی کیا کہ کو کھی کیا کہ کیا کہ کیا کہ کو کھی کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا کہ کو کھی کیا کہ کیا کہ کو کھی کیا کہ کیا کہ کی کیا کہ کیا کیا کہ کو کیا کہ کیا

کآب کے اس باب میں ہم فطرت میں پکھ جانوروں کے نظام دفاع کا جائز ولیس گے۔ابیا کرتے وقت ہمیں اپنے فرہنوں میں ایک نہایت اہم بات کور کھنا ہے: فطرت کا زیاد وحصدان جانداروں کے درمیان پائے جانے والے مسلسل رشتہ و تعلق بیری ہے جوخود شکار کرتے اور جودومروں کا شکار ہوجاتے ہیں۔

بیدرشتہ تعلق اس ٹاڑک توازن پر قائم ہے کہ تی طین برسوں سے جا تداروں کی تی طین اور گل Species) دوسرے جا نوروں کی لوٹ پر ٹی رسی ہے۔ محر پھر بھی ان میں کوئی فتم فیمیں ہوئی۔ اگر ہیجار کرنے والے جا تداروں کی زنجیر میں سے کوئی ایک اہم نوٹ مٹ چکی ہوئی تو گھر پیونٹوں نے دنیا کے ایک بہت بڑے ملاقے پر بہت جلد تمار کر دیا ہوتا۔

جا تداروں کے درمیان پایا جانے والا یہ فٹارخوری کا رشتہ و تعلق اس وقت تک بری ہم آ ہلکی کے ساتھ قائم رہتا ہے جب تک انسان اس بی گل نہ ہوجائے۔ اس فٹام کے نہایت اہم مناصر جواس توازن کو برقر ارر کھتے ہیں ووان جانوروں کے شکار کرنے اور دفاع کرنے کے میکا کی عمل ہیں۔ گزشتہ ابواب میں ہم نے دیکھا کہ پاکھ جانوروں کو بری فیر معمولی شکار کرنے والی صلاحیتوں کے ساتھ کٹلیق کیا گیا ہے اور انہیں شکار ''مہیا'' کیا جاتا ہے۔ اگر فطرت میں ایسے جاندار زیادہ پائے جاتے

## موت یازخی ہونے کا بہروپ بھرلینا

چھا کے آو گاوڈ کر باتی تمام شاکد خورز ندو جا خوروں کو اجوروام (Bail) تر تی دیے ہیں۔ مردہ کوشت کوتر نی خیس وی جاتی۔ بید بخان چھ جا تھا دلو تا کے دفاع کی غیا آفکنیل ویتا ہے۔





ان جائورون کو با است به با سند کا بات او است کون کی طرف ا عد ب اور به کورکال (Rainbird) این کید برای طرف کا کلی ہے این بواد میں کو اور کا بواروں اور کورٹی برای طرف کی ہے ہے ہوئے کا این بات کا اور اور کا بواروں اور کی ہے جب تک اس کا آخیاد ہوئی کا طرف محمد کا دو جائے ہے جب اے یہ کیجی او جاتا ہے کہ اس کا آخیاد ہوئی اس کے آخیا ہے ہے بہت اور ہے ہی اس اوا کا دی کا گھوڈ کر ال کی ہوئی است کا کا بیا ہے گاں ایک کا جائی جائی ہے۔

پین هل چکائی این و د کا ام کند روانا ہے۔ ۳ تم ان کے بال ایک اور اریکی ہے جب یو آت ہے یہ فرز گئے۔ تی دفاوی کے لئے اطوامات ہے جس کا مطلب یہ 17 ہے کدال کے کا 18 اکت ارب ہوگا۔ ان چکا کے پال 18 اکٹر کا ان ایک کا 18 کت اس ہے یہ اور یہ القیار کر لئے دی 18 میں ہے اس ہے والیا لگ ایو کی کرنے دی 18 میں ہے اس ہے کا کمال کا الگ کردا 18 گا۔ اے قوالی دایس میدرٹ کے مائوگلی کیا گیاہے۔

الزر فرا توقع الدائد مائي البيط آب أو الإل كما المسلمة والمسائلة المسلمة المس





المراس ما المران المراكب والمان

بالورت والي كيسار (OPOSSUM) ي المواد التي كيابات كار الديابة ي المواد التي كيد من الوائدة الأولاد المواد جن میں اس تتم کے جارطانہ نظام ہوتے تو چرووان جانوروں گوزیادوے زیاد و کھاتے جن کا وہ شکار کرتے اور آمیس سٹی تستی ہے مناویتے۔ جب بیانورونیا میں ناپید ہوجاتے تو وہ جانور جوان پرزندہ ہوتے ہیں وہ بھوک سے مرجاتے اور بیان فطرت کھمل طور پر تباو ہو جاتی۔

گرانلہ نے جو نظام وضع کیا ہے اس میں پہلے ہیں ہے اس مسئلہ کوطل کر دیا گیا ہے۔ '' شکار یوں'' کے طور پر جانوروں میں تعلہ کرنے کے نہایت جامع انظام موجود میں اور شکار بینے والے جانوروں میں جامع مدافعتی انظام تحلیق کر ویئے گئے میں۔ ووٹوں طرف کی مہارتمی ایک نوازن قائم رکھتی میں۔ مزید ریا کہ یہ نیے معمولی مہارتی انسان کو یہ موقع قراہم کرتی ہیں کہ واللہ کی لامحہ ووطاقت ، واٹائی اور ملم کو جان ہے ، جوتمام مہارتوں کا خالق ہے۔

ہم جا تھا دیں اپنے تحفظ کے لئے تمایاں مہارتیں پیدا کردی جاتی ہیں۔ پھو بہت تیز ہیں:
وہ دو وز کراہیے آپ کو بچا لیے ہیں۔ پھوٹرکت کرئی تیں سکتے تکران کو مضبوط زروہ بھے ۔ وُ ھانپ
دیا گیا ہے۔ پھوٹی جرت انگیز حد تک ' خوف پیدا کرئے'' کی مہارت ہوتی ہے جیسا کہ سنڈی
میں جس کا ذکر گر شتہ صفات میں ہو چکا ہے۔ پھوا پنے دہمن پر زہر بلی ، جلا دینے والی یا تہا یت
ہر پر دارگیسیں چھوڑتے ہیں۔ پھوا لیے بھی ہیں ہوجھوٹ موٹ کی موت کا ڈرامار چا لیے ہیں مزید
پھوا لیے بھی ہیں جن کوال حم کے جسم موطا کے گئے ہیں کہ وہ موز وال اور کا میاب ہم وپ بھر لیے
ہیں۔ فکام وفال کے بارے ہم دری ذیل صفات میں پھیے ہے حد جران کن اور ورط کیرت ہیں
وال دینے والی مثالیس ہوٹی کرتے ہیں۔ ایسا کہنا ہے جاہوگا کہ اس میں چند خاص خاص مثالیس
شام خام رکم ہے ہیں کہا ہے کہ ان سب کا
فیام خام رکم ہے ہیں کہا اس کا گئات میں جواللہ نے کئیش کی ہے'' تناسب کی گئی' تو تیں ہے۔ اور سے
منام خام رکم ہے ہیں کہا اس کا گئات میں جواللہ نے کئیش کی ہے'' تناسب کی گئی' تو تیں ہے۔ اور سے
کیاس کی تو جب دوانا کی اور ملم کی کوئی حدیش جیسا کہ انشان انسی کی گئی تیں میں ہے۔ اور سے
کیاس کی تو جب دوانا کی اور ملم کی کوئی حدیش جیسا کہ انشان انسی کی گئی تا تیں ہے۔ اور سے
کیاس کی تو جب دوانا کیا اور ملم کی کوئی حدیش جیسا کہ انشد نے سور قوالملک میں تربیا ہے۔ اور سے
کیاس کی تو جب دوانا کیا اور ملم کی کوئی حدیش جیسا کہ انشان انسی کوئی تا ہیں۔ اور کا میاب ہی کی '' تو ہیں ہے۔ اور سے
کیاس کی تو ت دوانا کی اور ملم کی کوئی حدیش جیسا کہ انشان انسی کی گئی تو تیں ہو میاں کا اس کی تو تو تیں ہوالیا ہے۔

الَّذِي حَلَقَ سَنَعَ سَمُواتٍ طِبَاقًا مَا مَا تُرَى فِي خَلَقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَقُوْتٍ مَا فَارُحِمَ الْبَصَرُ هَلَ تَرَى مِنْ قُطُورٍ ٥ ثُمَّ ارْجِعِ الْبَصَرَ كَرَّيَنِ يُنْقَلِبُ إِلِيْكُ الْبُصَرُ حَامِنًا وُهُو حَمِيْرُه

" جس نے تدبر ندمات آسان ہوئے ہے اور کی گھنگ میں کی حم کی ہداریشی نہ پاؤسگ۔ پھر پلٹ کر دیکھوکیں حسیس کوئی خلل اُظرآ تا ہے آبار پارٹگاو دوڑا اُر تمیاری نگاوتھا۔ کر تا مراو پلٹ آ ہے گیا'۔ (سورة الملک: ۲۳ – ۳)



سرغ چرے والی سندی کا تیز الی وقاع

ر با پر عدد او او ای کی کا الا بردن کی بردائید است کے قابرہ کی جو ب میں کی جد کی دیوائی کا انہاد کا انہاد کا ا انہاں پر اور کی جد د کی گاراتی میں جو بال دیوائید دان یا گار ان ایج ان پوسٹ ان کا است انداز کی میں کی استان کی ایک میں ان انہاد کی کا انہاد کی کا کہا ہے۔ ایک کے استان کا استان کی انہاد کی کو کہا گار ہے۔



سکنک (Skunk مثالی امریکے میمل جانور) اور خون چوس کودے والے حشرات کے بودار بم

وے؟ اے " دھا گدآ میز پارود کے تمریے" کی دیواروں کو اس داستے کی دیواروں ہے انگ انگ کرتا ہے جس میں ہے بیر فوارے کی شکل میں اس آمیزے کو خارج گرتا ہے اور اس میں شعلے کے لئے مزاحت پیدا کرتا ہے جس کے لئے کسی وصات کے مرکب کا تیار کیا جانا ضروری ہوگا تا کہ بیر فود کو جان فالے۔

یے کام جوہنورے نے کئے انسان بھی سرانجام قبیل وے مکنا۔ البتہ کیمیا دانوں سے اس کی تو تع کی جاسکتی ہے۔ مگر یہ کیمیا دان بھی اپنے جسول میں ایسا کام سرانجام نہیں وے سکتے دائیں بھی اس کے لئے تجربے کا جی درکار دول گی۔ مجراتی ڈیزائن تیار کرنے والا ہے جو اپنے جسم کو اس رقبل مجراتی ڈیزائن تیار کرنے والا ہے جو اپنے جسم کو اس رقبل کے مطابق منظم کرسکتا ہے جس کا اظہار وہ کرنے والا ہو بڑا محافت آمیز دوگا۔ یہ بات تو بالکل میاں ہے کے منورا جو جو کام مجی کرتا ہے دونیائ کے سے جبررہ کرفش ایک ڈائی رقبل کے



#### كيمياني بتصيار

کھے جاتھا را ہے تامیوں کے اندرنہایت وجیدہ کیمیائی مرکبات پیدا کر لیتے ہیں۔ اگر انسان ان کو پیدا کرنا جائے آوا۔ اس کے لئے بڑی اعلیٰ ٹیکنالویٹی درکار ہوگی جس میں آیک جدید تجربہ گاہ بھی ضروری ہے ۔ تحر جانو ران کوآ سانی کے ساتھ بنا لیتے ہیں۔ ان میں سے چندا یک ہے ہیں!

#### بمباريحنورا

تصویریش دیے گئے جانور کا نام" بمیار کا خودا" ہے۔ اس کینورے کا مدافعتی طریقہ دوسرے جانوروں جیسانیس ہے۔ تعلرے کے وقت دو کیمیائی ماوول کا آمیز ہ ( ہائیڈروجن پرآ کسا کڈ اور ہائیڈروجن کو کون ) جو پہلے لیک جگہ ذخیر و تھا اے لیک دھا کہ خیز مادے کے خانے بھی منتقل کرویا

جاتا ہے۔ گر ایک خاص عمل انگیز مادے (Peroxide) کے نہایت زود اگرے جو ''دھا کہ فیز مادے والے خانے'' کی ویواروں کے حرارت کی شکل میں لکتا ہے بیآ میزون ۱۰۰ کی حرارت پر ایک خوفاک کیمیائی ہتھیار میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس المختے ہوئے کیمیائی مادے سے جود ہاؤے فوارے کی شکل میں لکتا ہے کولتی حالت میں آئے کے بعد بیروشمن میں کھلیلی مجاوز وادوو شکارے ہاز رہتا ہے۔ کھلیلی مجاوز تا ہے اور ووشکارے ہاز رہتا ہے۔



اگرجم اس سوال کے جواب کو تلاش کریں 'میرنہایت دیجید و مدافعتی میکا کی نظام کیے وجود میں آیا''؟ تو ہم دیکھیں گے کہ اس پھنورے کیلٹا ایسانگام ازخودوشع کرلیٹا نامکن تھا۔

ایک چنورا دو مختف کیمیائی مادوں کے لئے ایک ایما قارمولا کیے بناسکتا تھا جو راہلہ ہوت می چت پڑیں؟ آئے ہم یہ قرض کر لیتے ہیں کہ یہ کیے فارج ہوااور پھر جسم کے اعدد فیرہ کیے ہو گیا؟ اس نے قرفیرہ کرنے کی جگہ کیے بنائی؟ اگر چنورا یہ سب پکو حاصل کرنے میں کا میاب بھی ہو جاتا ہے تو بیاس ممل آگھیز مادے کا فارمولا کیے بنائے کا جو ان دو کیمیائی مادوں کی رفحار کو تیج ترکر

# مشابہت کے فائدے



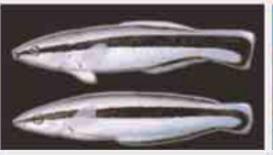


المراكز Aspidontus ملى كالله والورية مقا كار الله Aspidontus ے لی جلتی ہے ( مجے والی اللہ مرش واول کو ایک دومر اللہ تکاور وکھا یا گیا ہے ) ادریان شاہرے عالم والحاق ب یال محل محل کے بب فی ساار ال کی دور بھی دار معنوا (جوی کی عرب متعال ماہ عدد) سائل سے لاے کے ساتھ



ورعز يوبياك جب وحمن عمله آوزاد فرايد ميسى أيك شبد فی بھی کی جارہانہ صورت افتیار کرنچ کے ہے۔ لنظرووا بينة براو برافعالتي يتعاور جمهمآ كحيكي عاتب

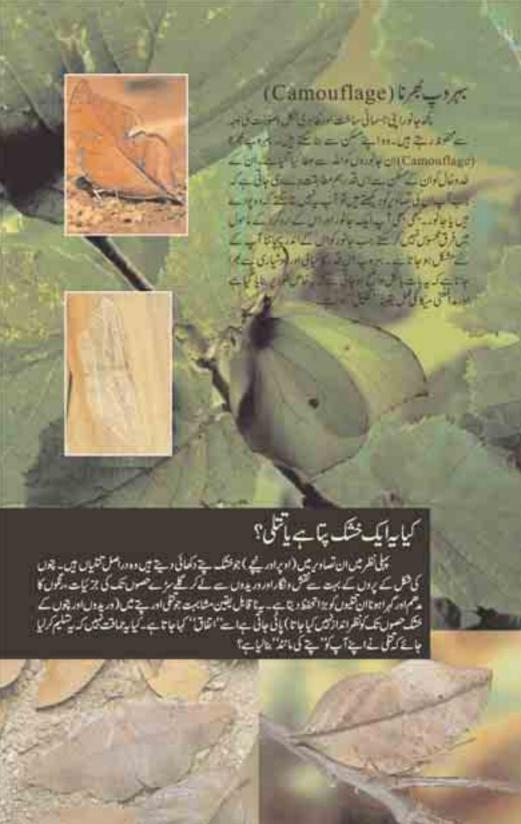
کی اُکانی کی ہے تھے کیا تے ہیں برندے بر مرفوب إلى وكرال كى ماناب يوكر ملاقل ع (اور) التي جلتي سياس التي يديدون كففرات





طور پر کرتا ہے۔ ایسی اعلیٰ طاقت اور واٹائی کا مالک کوئی بھی جاندار فطرت میں موجود قبیل ہے۔ انسان اس تم می گلوق پیدائیس کر سکتے۔ ایسی وجید ہ گلوق کی گلیق تو کیا سائنسدان تو ایک تھے۔ تک نمیس ہنا سکتے، جوزندگی کے بنیادی کیمیائی ماووں میں ہے ایک ہے، طالانکداس کے تو پہلے ہے موجود مونے بھی ان کے ہاتھ میں جیں۔

یہ بات بالکل ممیاں ہے کہ دو ذات ہے بہتا جواا تحد دونلم اور طاقت کا سرچشمہ ہے اور جے اللہ کہتے میں واس نے اس جانور کو بھی تخلیق کیا ہے۔" بمبار کھنورا" ان کی بلین جاتھ اروں کی ما نشد جنہیں تخلیق کیا گیا واس خالق کا تنات کی ہے پایاں طاقت اور ہے مثال تخلیق کی ایک مثال ہے۔



المراق ا







## زره بكتراوركمي ميخين

ماكو جافور بهت آوت آبات ملئة جي- ان كه چال بعاك جائ اور وهنول عن جهب جائد كام التي تشريع باران كاك اليد مدافعت و بهاؤ كام يكاكل الروم كالماع كان كار وكل الدين محض

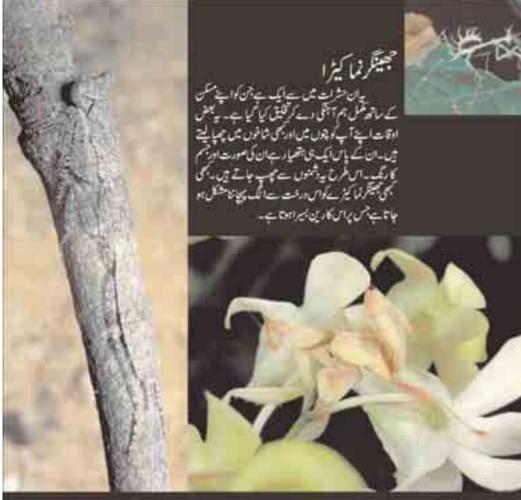


بر جافرا في طاف في شخفان والسياس المرتبة إلى المرتبة المراد المرتبة المراد المراد المرتب المرتبة المر

له المعنى (Rill bug) البينة قول كالدر قابان إن كال المستقدمة والمستقدمة والمستقدمة المستقدمة ال

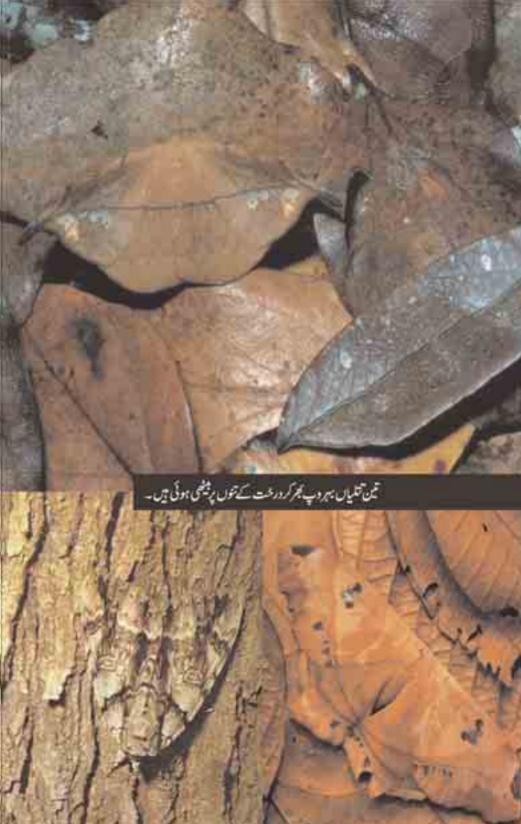
ويُفَوْن (جِها) كا مُفَدِد و مُكَرِّمْ وَلَى الْفَرَّ لا بِدِينِ إِلَى عَلَى اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ عَل كذ في مارت عبد قراس كا بيد زود مَعْرِ الت تَعِينَ بهد القريباً كوفى مَن جانور ال تجو كذا ب والسائد رو مُعَرِّ كُوفُولُ مِنْنَ مُكَارًا





يجينظر فها كيز اجس بية يرميضا بياس ساس قدرمانا جناب كرويكل هديمول سدس لينة أنى اس يحى يانظرة يا تحراس كما است بعارى قيت اداكر في بزى جواس كما في جان كاشكل شماقى \_







در در دنگ کی محزی کو پہلا تا اس قدر آسان گھیں اس نے کہ اس نے تھیوں کو فٹار کرنے کے لئے اپنے آپ کواس پھول بھی پھپلا رکھا ہے جس پر دو قبطی او تی ہے۔





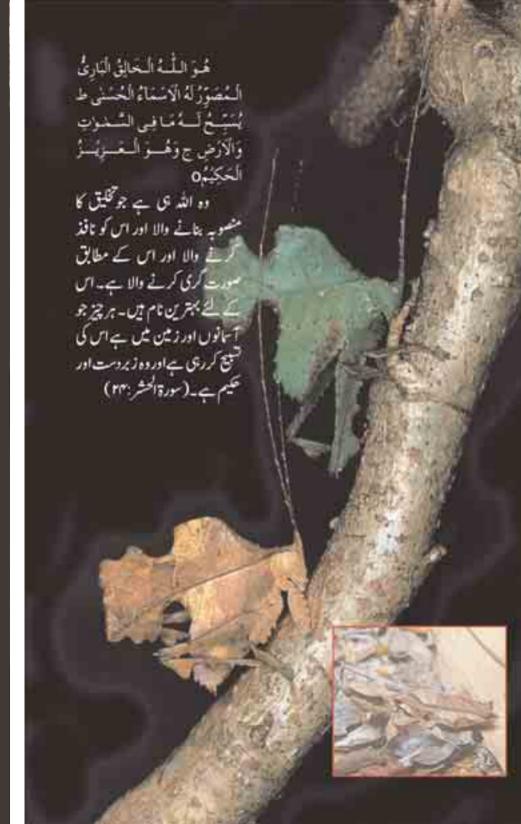
الك يرك جون جواليك لحن كاست مشاب حوثى ب-



کے بیر شاخ جو پھواول سے اندی ہو کی د کھائی و سادی ہے اس پر درامس درجوں منڈیاں ہیں۔









ایک جانور کے ہم وپ کی ایک اور حال :ان دومینڈ کوں کی جلد کا بائش وی رنگ ہے جیسا کہ اس درخت کے سے کا۔









یہ بھی کے درمیان ایک نڈائے واکمی ہاتھ والی تصویے میں نڈا آسائی کے ساتھ اپنے وجمنوں ہے جیپ مکتا ہے اس لئے کہ اس کی مشاہرت وردت کی بوجمی ہوئی شاخوں میسی ہے۔ اور والی تصویر میں جارنڈے ورقت کی شاخوں میں وکھائی و ہے ہیں۔



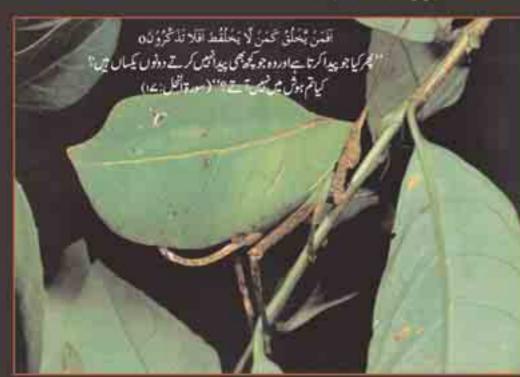


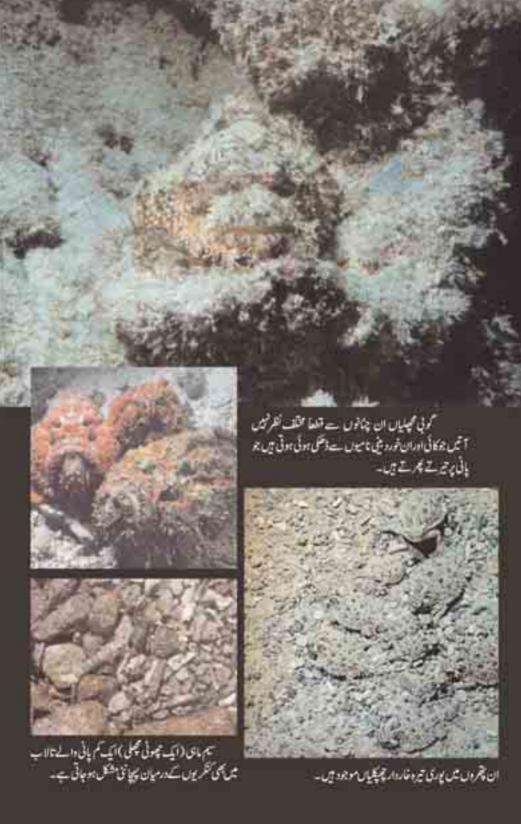


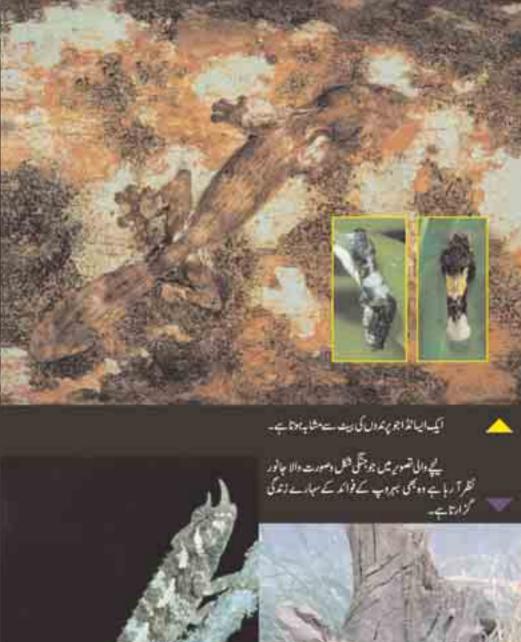
ان گلیاس پر پلنے والے ناروں کی زعر کی جو چوں پر پرورش پاتے ہیں، قدرتی طور پر چوں سکادر میان می گزرتی ہے۔ اس لئے کدان سکے جسموں کا رنگ چوں سکارنگ سے مشاہد ہوتا ہے۔ ان سکسب سے بڑے وشوں مجھ کچوں اور پر تدوں سکے لئے بھی ممکن جیس موتا کدان کو چھان لیس۔ چتا تیجہ بیٹل سے حفاظت سے رہجے اورا پی خوراک کھاتے ہیں۔

كونى بى يەردى فىن كرسكاك يەنداك كى تارىخى ك

''چوں چیے او گئے تھے'' جس کی دیہ یو تھی کدان کی زعمی کا سارا وقت چوں کی قربت میں گزرایا انہوں نے کسی طرح اپنے آپ کو چوں میں تید فر کرایا تھا۔ یہ بات بانکل صاف ادرمیاں ہے کہ پٹے کھائے والے ان لڈوں کو ایسے بہروپ لیمر لیلنے کی مفات سے آرات کر کے گئیٹی کیا کیا تھا تا کہ دوز تدورہ تیس۔









### موسم اورز مین کےمطابق پوشین (بالوں والی جلد ) کے متبادل رنگ

وہ پر عدہ جوسب سے او پر گفر آر ہا ہے اور فرکوٹ اوس سے بیٹھ دی گئی تھو پر ش دکھائی وسند ہاہے وان کے درمیان پائی جائے والی مشتر کے صف سے کدان کے بالوں کا دیک موام کے جدلے کے ساتھ تور فی ہوتا ہے۔ موم مربر یا کے میشوں شریان جائو دون کے تم پر پالکل مقید لہا ہی ہوتا ہے قریباد کے اور بشرام م کے مطابق جودگے ذشن اور جز سکا وجاتا ہے وق نیار تک ان کے مسول کا دو جاتا ہے۔

جانوروں کے جسوں شرار گوں فاتید لی جوان کے مثلی کے مطابق او فی ہے بہت کی وظیم و میکا کی طریقوں سے واقع ہوئی ہے ہے میکا کی گل موری کی تیو دھو ہے شربانسانی جاند کے دیک جائے ہے ہے چاہ جسوں کی جاند کا دیک ہوئی ہوئی جاتا ہے اور جانوروں کے جسوں کے کئے پال اینار تک تیر بل کر لیے جس بر جس طریق ہم اپنے جسموں کی جاند کو دیک ہوئے ہے داکہ گئیں سکتے تدوھ ہے جسوں کی جاند ہے جس اور کا مواال ہوئے جسوں کی دگھت کو تید بل ہوئے کے جس ( ما موال ہوئے جس ہے۔ نہا دوا ہم بات ہے کہ دیک کی ہے تیر کی جانور کو بڑا جھٹ گئی ہے۔ برفانی مردمو ہم میں سلید ہوجاتا اور وومرے مو موں میں گئی بادا کی دیک کی بالوں والی جلداس جانو ، کے لئے جس بری مواون کا بت تو تی ہے۔

ال کے برطمی کی قر ہوسکا تھا اگر ایک جانور کی جامرہ موم سرما میں جگنے بادا می رنگ کی ہوتی اور موسم کرما میں دورہ کا افراق سلید یا ہے کہ اس کا رنگ کی تبدیل میں دورہ کا در محصوبہ رند کی چاہدہ ہے۔ تحر آیک تبدیل ہوئے میں بوائی دانا کی اور مصوبہ رند کی چاہدہ ہے۔ تحر آیک جانور تو دقوال حم کی مصوبہ بند کی ٹی گرنگ کر ملکا شاہدہ ہے کہ اس جانور کو کوئی احتیار ماحمل ہوتا ہے۔ تو بھر ایتنیا دوقات میں نے اس جانور کو گلیتی کیا اس نے اسے اس فیم کی مدافعتی صفاعت سے فواز اسے۔













اور والی تصویر میں بیر سانپ جنگل کے فرش پر جو چوں سے ڈھاکا ہوا ہے مکمل بھروپ اور لیتا ہے۔ اس کی جلد کی رقمت اسے قائد کے دوران اور اپنے وقائل کے وقت بڑا قائد و پہنچائی ہے۔





بقول كردموان جيج او يرمانول أو يجانزاند المفتل اوتاب-



#### مرث رنگ کا فائدہ

پکو جانوروں کو برخ دگ کے دوسال کی اڑے بڑا قائدہ پنچکا ہے۔ مثال کے طور پر خطرے کے وقت در فتوں پر ایس آئے والا خار فری کو اپنے چلے بر برخ دنگ دکھا وہا ہے جاکہ کیڑے اپنے سرخ دنگ کو اپنے مضو کے دوں جس خالیا اپنے صصی موتا ہے جو عام حالات مرخ صر جانور کے جم کے ایک اپنے صصی موتا ہے جو عام حالات چی اکاریس آنا کر فضرے کے وقت اے آسانی کے ساتھ داکھا یا ماکا اپنا کے ایک فوف سے دو جارگرو ہے۔





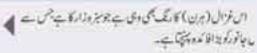












پھوں کے بال وی کرنگ اور گئل والگار وید سے جوزی پر افضلہ عالے ہیں وال کو چول میں جہب جانے کے لئے میرہ ب جرنے الم هدورية ہیں۔ الن پھول كا افرون كرنگ اوران پر ہے ووسك فرنگ وي وي وقت ہيں تاكدود كرنگرون سے اور الن سے الرائل دہ ہيں۔















ائے وہ کا کا کہ ایسان کا فی آخر ہے۔ اور جے من کھی افراق میں کیا گا۔ مگراہ کی آنھیں آئیں میں میک جا کو اور ان کے جمعول پر ایسے نکان ہوئے جی جی کو اس کراہ کی آنگیر آئی میں کیا جا مکل ہے۔ یہ اس فرارا کی گھر آئی جی کہ دورے جاتی جی اس میں کے ان کے ساتھ اور کے دائی آئیس کے ان جاتی میں اور ان اور جاتی کے باس یہ انگراہ کی آئیسی '' او آئی کوئی اور ان اس مناف سے فائد وافوا کے جی اس کی ان اور کا کھی ان ان کے ان کی آئیسی '' او آئی

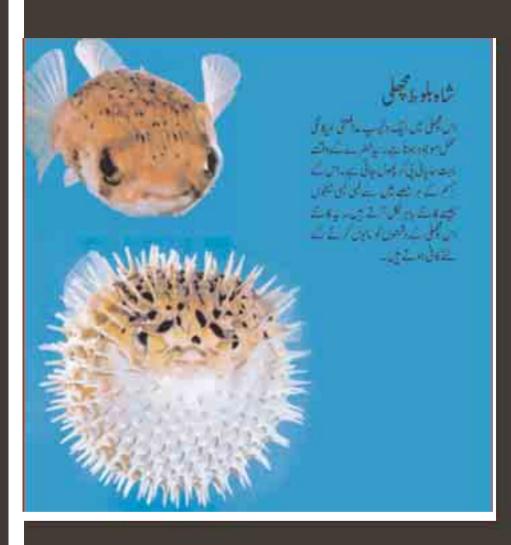


بيب بركو القيال البيد بر محق مي المسترد و الم









## حقیقت سے زیادہ خوفناک دکھائی دینا

چینگل محفرے کے وقت اپنے آپ کو کھا ٹی ہے۔ اس طرح اس کا جسم اصل ہے گین لا یادہ بڑا اوکھائی ویتا ہے۔ جب برجسم کو کھائی ہے تو اس کے سرے کرد وال تکل آتے جیں (جو کھوڑے کی کردان کے کردموجود اوال سے مختا جاتے جیں) اس سے وہ اور لایادہ خوکاک آخر آئی ہے۔

## حيرت انگيز ماہرين تغمير

گزشته صفحات میں ہم نے شہدگی تھی کے جیران کن کا موں کا جائز ولیا۔ ہم نے دیکھا کہ شہدگی تھیاں کس طریا اپناچھ یہ تعمیر کرتی ہیں جونن تعمیر کا شاہ کارنظر آتا ہے۔اے تعمیر کرتے وقت جومنصوبہ بندی و وکرتی ہیں اور جو کا م ان سے خود بخو و حکیل تک پڑتھا ہے و وانسانوں کے لئے بھی بڑا مشکل ہوتا ہے۔

ہم یہ ذکر پہلے کر پیکے ہیں کہ شہد کی کھیاں یہ جرت انگیز اور غیر معمولی کام اس وجہ ہے ٹیمن کرتیں کہ ووانسانوں کی نسبت زیادہ ہوشیار ہیں بلکہ ایسا کرنا (قرآن کے الفاظ میں )ان پر'' وق '' کیا گیا ہے۔ اگر ایسانہ ہوتا تو ہزادوں عمل وشعور ہے عاری جانور بھی مل کراس قدر دخت اور چیدہ کام سرانجام نہ وے سکتے تھے جن میں کسی ایک مرکز ہے انہیں کنٹرول کرنے اور ان کی گرافی کی ضرورت ہوتی ہے۔

تاہم شہد کی تھیاں ہی فطرت میں صرف بہت اعلیٰ ماہرین تقییر قیص ہیں درج و بل صفات میں ہم یکی دوسرے جانو روں کا ذکر کریں گے جو تقییر کے بڑے وجید و اور مشکل کا موں میں مہارت کا مظاہر و کرتے ہیں ، بیا کا م شہد کی تھیوں ہے سرانجام پانے والے کا موں ہے کم مشکل نہیں ہوتے۔ بیرجانو رہمی شہد کی تھیوں کی طرح اس علم کو استعمال کرتے ہیں جوان کو 'وقی ' کیا گیا ہے۔ان کو تخلیق کے وقت بیکھا ایک ولیے ساتھیتیں دی جاتی ہیں جن کی مدد سے و و تقییر اتی ججو ہے۔ کھڑے کروجے ہیں۔

سب سے پہلے جس جانور کا نام اس حوالے سے ہمارے ذہنوں میں آتا ہے ووسک آئی (اود بلاؤ) ہے جو فطرت میں بہترین ماہر تقییر کے طور پر نظر آتا ہے۔ بید جانو ران تالا بول میں اپنا گھر بناتا ہے جو ساکن ہوتے ہیں۔ اس کے لئے وہ سب سے پہلے درختوں کی بری بری شہنیاں پانی میں چھیکٹا ہے۔ پھر ان بری اور بھاری ٹہیٹیوں پر وہ چھوٹی اور پٹلی شہنیاں رکھتا جاتا ہے۔ آئیش پھر بھی ایک مسئلہ بید در چیش تھا کہ پانی کی لہریں ان شاخوں کو بہالے جاکیں گی۔ اس کے لئے

ير يريده جو منطقة حاروك بالكلات على ريتا إن وقت لسيغ براوا تك مكول ليما سيد جب وحمن ال سكريون براط ول براغوه ال برحملة كرية ب- ال ك يرول إراجا تك وو يحدار ركول والى آ تھیں تعوار ہوجاتی ہیں جو وحل کو اس سے دور رہے ہے گار کروجی ہیں۔



اویر دی گلی تصویریژی خاردار پینیروالی ستاره چینی کا اسلی سراور التسين تفرآري فيها-



خاردار تاخ والى متاره م كلى تيركرا يدة شيائ ين وكل جاتى باورافي دم بابرر من ب-ال كي دم يرود" أتكسيل" اوتي إلى-ا دمری محیلیان بوال کے آس باس بونی بین اس کے قریب فیک آتیں كَوْكُنْدُومِ ثِنْ مُوجِودا مِن كُنَّا مِمُواوَكُنَّ أَتَكُتِينَ "أَكِينَ بِينَازُ وَيْنَ فِينَ كُن ووجا أسارق بت



بياز المالية أب الأمن ع كفوظ وأوسكا بساسا فياؤم وموجود كراوك أتحول كالتوكز اربوناجات





محراه كن ادر مقالع يم الله دينة والع اصفاء صرف ارائے کے لئے می استعبال میں ہوئے بلک اسے محتظ المراجياة کے لئے مجى الناسة كام ليا جانا ب. في وق كل تصوير ك يرواف كى دم كا حداثيت ايبامر دكماني ويتاستياس براثينا سنكيهوسة بول راس على كو و كي أرحلها وروش برواسة كي وم كي طرف بزين إن كي تكدو والاستام میصادید منا دوسته چی به بهار داندایی پیندگوی ترکزی عملیآ درون کوگراه كروية المصدم والسنة كالبرف ك بارت عن مقالط يمن وال وسية والاعلى است بعاك عارة كى مبلت فراجم أرة ب يري المراوك سر" والحاصورت درية ولي تلى مين محل يافي جاتى بيد



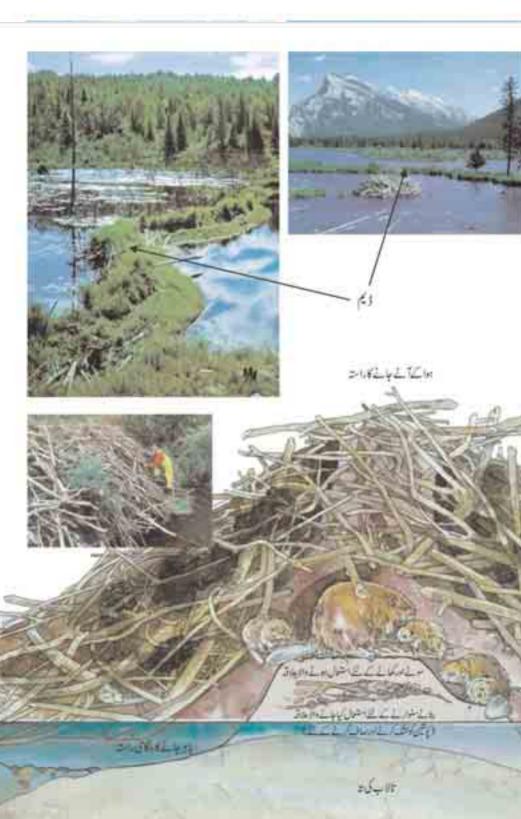


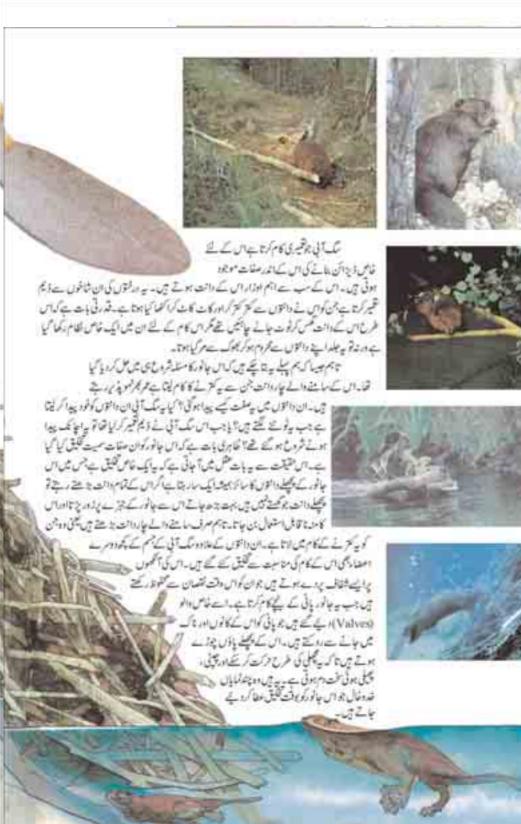




بیرسک آئی جب فریم تقیر کر لیتے جی آؤی کھیک ۴۵ کے زاویے پر پانی کوروک لیتا ہے۔ اس کا مطلب سے بواکہ سے جانور درشت کی فیتیوں کو بوں ہی الل آپ ٹانی شن چینک کر فریم نیس بنا تا بلکدائی کے لئے بزی منصوبہ بندی کرتا ہے۔ سب سے زیاد ومتوجہ کرنے والی بات بیبال سے بھی آئی تمام جدید ہائیڈروائیکٹریکل پاور شیشن ای زاویے پر تھیر کئے جارہے جی مرح یہ ہے کہ سک آئی پانی کو ممل طور پر روک و بے کی للطی تیس کرتے ۔ بیا فریم کی تعیم اس طرح کرتے جی کہ پانی کی مطلوب سمج برقر ادر ہے اور ایس خاص نہریں چھوڑ و بیتے جی جن جن میں سے قالتو پانی بہد کرکئل جائے۔ ضروری تھا کہ پانی کی تدیم ایک ڈیم ہنایا جائے۔ گر پھر خطرہ یہ پیدا ہوا کہ بہتا ہوا پانی اس ڈیم کو بھی بہائے جا کے بہتر بن طریقہ بیتھا کہ بن کی بہتر کے بہتر کے اس ڈیم کو بھر ان کھڑے کا بہتر بن طریقہ بیتھا کہ بن کی برای کو کھڑ ان کھڑ ہوں کے اورڈیم کو پھر ان کھڑ ہوں کے اورڈیم کی بھٹ بندی سے اورڈیم کی بھٹ بندی سے اورڈیم کی بھٹ بندی سے اور کی برای کھڑ ہوں کے استعمال کیا۔ ان کھڑ ہوں گوان کھڑ ہوں گوان کھڑ ہوں کے ذریعے پانی شن از حکایا۔ پھران کھڑ ہوں کو ایک دوسرے پر جمع مو جانے کے بعد اس خاص مسالے سے باعد حاجے اس نے کھڑ مٹی اورڈنگ چوں سے تیار کیا جو جانے والے اثر کو مضروفی سے دو کھا







او چے بال کرے میں پہنچتی ہے۔ یہ دیمکوں کے جسموں سے نکرا کر کرم ہوتی ہے اور ہوں او پر اٹھ جاتی ہے۔ یوں ہوا کی گروش کا ایک نظام وجود میں آجا تا ہے جساس کا لونی میں رہنے والی کا رکن ویمکنی یا قائد گی نے نظر میں رکھتی ہیں۔ یہ سارا انظام ساوو سے طبعی اصولوں کے مطابق چاتا ہے۔ ویمک کے گھروند سے باہر کے ھے میں ایک جیت ہوتی ہے جسمیا ایوں اور تالیوں کے پانی سے محفوظ رکھنے کے لئے جب و حلوان شکل میں بنایا جاتا ہے تو ویمھنے والی آ کھود مگ رو

یہ جانور جن کے دماغ ایک معب ملی میٹر ہے بھی چھوٹے ہوتے میں اور جن کی آتھ میں بھی خیص ہوتی اس حتم کے جامع اور مالیشان گھر کیے ہمالیتے میں ؟

ویمکوں کا کام اجآ گی کام ہوتا ہے۔ جب ہم کتے ہیں کہ" کیڑے ایک آیک کرے ملیحدہ
علیحدہ سرتھیں کھودتے ہیں جو ایک جیسی ہوتی ہیں" تو یہ بڑی احتفادی بات ہے۔ مگراس مقام پر
ہمیں ایک سوال در پیش ہوتا ہے: ایسے جامع اور بے تقص کام کے لئے یہ جانور ہم آ بھی سے کیسے
کام کر سکتے ہیں! ہم سب جانے ہیں کہ جب ایک ایسائی قیمر کا کام انسان کرتے ہیں تو پہلے ایک
ماہر انجینئر تعشر تیار کرتا ہے چری تعشر نیون کی شکل میں کام کرنے والوں میں تعتیم کردیا جاتا ہوا و
تمام کام ایک منظم طریقے سے انجام یا تا ہے۔ مگر دیمکھیں جن میں اس تم کا کوئی مواصلاتی نظام بھی
تیم بوتا اور جو تمام کی تمام اعراق ہوئی ہیں ایسی تھیر ہم آ بھی سے کہے کمل کر علی ہیں؟
اس مسئلے برایک تجربیات موال کا جواب عماش کرنے میں ہماری مدو کرسکتا ہے۔
اس مسئلے برایک تجربیات موال کا جواب عماش کرنے میں ہماری مدو کرسکتا ہے۔

س کے بیت برب میں بہلے قدم کے طور پر و نیک کا وہ گھر جو تھیر کے ابتدائی مرسطے میں تھا، اے
دوکلزوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ تھیر کے دوران دیمکول کے دوگرہ وہول کو ایک دوسرے سے راابط
کرنے سے دوک دیا گیا تھا۔ اس کا متبجہ بڑا حیران کن تکلا۔ بالآ ٹر جو چیز دیکھنے میں آئی اس میں
و میک کے دوملے مدہ گھر دیمیں متنے بلکہ آیک می گھر کے دوکلزے متے۔ جب ان کلزوں کو جوڑا گیا تو
بیت چلا کہ تمام راہداریاں اور تہریں آیک دوسرے سے بول جڑگئی ہیں جیسے بیگھر دوکلزوں میں بھی

ال کی تشرق کیے گی جانگتی ہے؟ سب سے پہلی بات تو یہ کدو میک سے گھر کی تقریر کے بارے میں تمام دیمکوں کو تقریر سے متعلق ضروری معلومات حاصل نہیں ہیں۔ ایک دیمک کو گھر کی تقمیر کے کمی ایک جے کے بارے میں معلومات حاصل ہوسکتی ہیں جس میں و ومصروف رعی۔ پھر

## دیمک کے اونچے اونچے گھر

قطرت کے ماہر ین تقییر میں دیمکوں کا کر دار فیر شاز مدہ۔ دیمک جو بہت مدتک ڈوڈ کی طرح نظر آئی ہے، ان ابھرے ہوئے گھروں میں رہتی ہے جو دو تی سے کھڑے کرتی ہے۔ ان گھروندوں کی او نچائی ۲ میٹر ادر چوڑ ائی ۱۴ میٹر تک ہوئی ہے۔ اس جانور کے بارے میں سب سے زیاد دولیس بات میں ہے کہ بیا تدھا ہوتا ہے۔

و بیک نے گھر کا تمارتی ساز وسامان وہ مزاحت ورکا وٹ ڈالنے والا مسالہ ہے جھے کارکن د بیک اپنے اتعاب وہن کو مٹی کے ساتھ آمیز و بنا کر تیار کرتی ہے۔ و بیک کے قیم کروہ گھروں کی سب سے دلچسپ بات یہ ہے کہ ووا بی کالونی شن موجود گھروں بین ہوا کے آئے جائے کا انتظام کرتی ہے جس سے ورجہ کرارت اور کمی جرت انگیز حد تک مطلوبہ ورج سے نہیں پڑھتی ۔ ان گھروں کی سخت اور مونی و بھاریں جو د بیک مٹی سے بناتی ہے گھر کے اندرونی جھے کو باہر گ گری سے محفوظ رکھتی ہیں ۔ ہوا کی گردش کے لئے وہ گھر کی اندرونی و بھاروں کے ساتھ ساتھ خصوصی غلام گردشیں بناتی ہے۔ دوسری طرف ان میں ایسے مسام رکھے جاتے ہیں جو ہوا کو مسلسل تھا ہے رہتے ہیں۔

و میک کے ایک درمیانے سائز کے گھرے لئے کینوں کے لئے روزانہ آسیجن کی جو ضرورت ہوتی ہے اسے • • ۵ الٹر ہوا پورا کرتی ہے۔ اگر ہے ہوا براہ راست اس گھر میں واطل ہو جاتی تو اس کا درجہ حرارت اس سطح تک بڑھ جاتا کہ دیمکس اس خطرے کو برواشت نہ کرسکتیں ۔ انہوں نے اس کے لئے احتیاطی تم امیر اختیار کرتی ہیں ، گویاد واس خطرے ہے پہلے ہے واقف تھیں۔ وہ ان گھر وندے کے نے نی کی دکھنے والے تہ خانے بنا لیتی ہیں جو زیاد و گرمی میں اُنیس جھنظ دیے ہیں۔ سحار امیں جونو رائیستی ہے وہ زیر زمین ۴۰ میٹر گھری نیر کھود لیتی ہے اور وہ پانی جواس نیر میں آتا ہے وہ بخارات بن کر گھر میں بانچنا ہے۔ دیمکوں کے بائد و بالا اس گھر کی موٹی اور دینے دیوار ہی اندرونی جھے کی تی کو برقر ارد کھتی ہیں۔

دردید محرارت پرکنٹرول، جس میں تر اوت اور مرطوبیت پرکنٹرول شائل ہے بڑے حساس اور مقلندی کے طریقے سے کیا جاتا ہے۔ یا ہر کی ہوا چکی پائی اور تک راجار ہوں سے گزر تی ہے جو و بیک نے گھر کے اندر بنار کمی ہوتی ہے۔ یہ پہلے تمی والے تہ طانوں میں ، پھر گھر کے سب سے

ہم اس میتیج پر تنکیج میں کہ ووجگہ جہال خوراک ذخیر وک جاتی ہے وہ دیمکول کی مجموعی تعداد ہے۔ ای لئے ہم بہاں ایک بڑے علم کاؤ کر کر کتے ہیں۔ابیاعلم صرف کی ٹوٹ (Species) کی تنظیر ای نوع کی بوری براوری اورنسل کی مطیر موجود بوسکتا ہے۔ بھی ایک واحد مثال نیس ہے۔مثلاً بب نڈے کی خاص منزل اور ست میں اڑتے ہیں تو جینڈ کے جینڈ اڑتے ہیں۔ اگران کے ورمیان ش سے می ایک الا کو الگ کر سے می ایاض بند کردیں تو اے سے کا سی انداز وند ريد كاوراب ووايك يريشاني ك عالم مين جارون طرف از في كوشش كري كاراب اكرآب اس ڈیپا کواڑنے والے تمام ٹلڑوں کے درمیان رکھ دیں تو ڈیپایش بند ٹلڈ ایسی اپنی سے کا انداز و ازسر نو كرف كاراب ووجى اى مت عن الأف كالحاجس مت عن دومر عالا عالارب

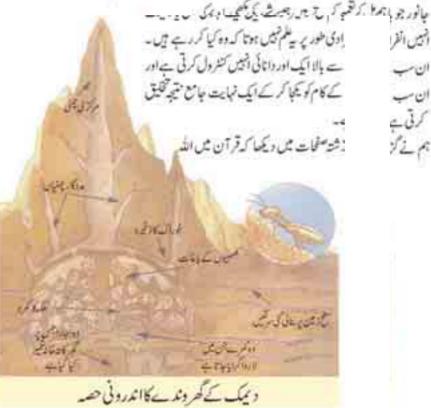
مختمر يدكدا بتنا تي تنظيم معتلق معلومات اوراغرادي سطح يربرنامياتي جهم كام يوري برادری کی سطح برنظا ہر بھوتے ہیں۔ بیانظرادی سطح براینا کوئی وجود نبیس رکھتے ۔ دوسر کے نظول میں و و

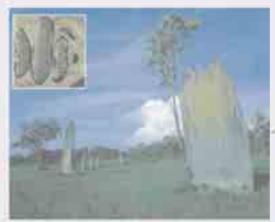
أنين الفرا

الناس

ان-ب کرتی ہے

120





و بیک خود توجیع شاشد استدیاده کمی گفتن او تی مگر پر بلنی او از اروان کے کی میلراو کے گھر مانا کی ہے۔ پر قاطل تعریف کو پر چینیاان و بیکوان کی کالونی کوش کی آبادی ایک بلنین سندیادہ ہے، وشھول اورنا مساعد درو و فی حالات سے بارائی واقعد کا دیے تیں۔









### ا پنے گھونسلے بنے والی چیونٹیاں اپ کونسلے بنے والی چوٹیاں بارش والے افریق چھوں میں رہتی ہیں۔ان دوسری چوٹیوں کے مقابلے میں ، جو زمے زمین اپ گھونسلے ہماتی ہیں یہ چوٹیاں چوں سے اپنے گھونسلے درفتوں کی چوٹیوں یہ ہماتی ہیں۔



ی و فی صلوں کی زویش قیر کیا گیا گونسلہ بعض اوقات اکا یا اعلات کر بیٹین اور قتوں پر گلیل جاتا ہے۔ اس گو لسلے کو اس طرح بدایا ہے کہ بے برطرح کی صورت حال کا مقابلہ کر سکے۔ اس کے بہت سے سے اوقے ہیں : بچوں کے لئے تضوی کروں سے لے کر بیرور فیون تک۔



ئے قربایا کہ شید منانا شید کی تھیوں کو" وی" کر دیا گیا ہے۔ یہ بات دیمکون اور کئی دوسرے جانوروں کے معالم میں بھی تک ہے۔

یقیناً یہ بہترین کام جانوروں کو مسکھا ہے'' سے تھے۔ اور ایسے کام کرنے کے لئے ان کے جسموں میں تکمل پر وگرام فٹ کردیئے گئے ہیں۔انسان تو کئی برس کی تھیراتی تعلیم کے بعداس قابل ہوتا ہے کہ نا قابل لیقین حد تک عالیشان قارت بنا سکھاور اس میں وہ بہت ہے تیکنیکل اوزار بھی استعمال کرتا ہے۔ گریہ جانور جن کے پاس ندانسان جیسی تھی ہے ندوانا کی ندا ہے جدید اوزار دانیس تو اس طرح کے کاموں کے لئے خاص چیل میں کھیتی کیا گیا ہے۔ یہ جانوراہے خالق کا احدود کلم اور طاقت کے اظہار کا ذریعہ بھی ہنتے ہیں۔

ان عظیم اور جیرت انگیز همیراتی جو پول سے لئے وہ جوتع ریف و همیین کے انگن ہے وہ بیتینا پیرچھوٹے مچھوٹے جانورٹییں میں بلکہ ووٹو اللہ کی ڈات ہے جس نے ان کوایک صلاحیتوں سمیت مخلیق کیاہے۔

# او نچے گھروندوں کےاندرزراعت



دیکوں کے تھیجاں سکایا گا میں سے ایک لگارہ بالدوائشي البينة كو دغاول شكالمار الماسة تكا بافات على تعميال كاشت كرنى يتيا- يه تحميال المجا مركزي إلى أفريت سائري فوقعل كرو إلى إلى جوال الاب الرارت سكة قانون كو قراب كرو يق إلى التداريكول سائر الرقم المؤاجرا القد وجد والمسمى خود قارق كرنى إلى السائر الموكول سائر الانتقال على دكترا الانتقال على أركزا الما الموافق المدارية وأيس طريق المشمال كرنى إلى السائر الله على 10 الدارية محميال سكا تحمل المرازية الاستقال كرنى في المحاسبة الموافق عن 10 الدارة تحميال سكا تحمل المرازية الاستقال كرنى كم سكال عاد الحق المحاسبة والماسة عن الماني إلى سال

راتی ہے اور و جاروں کے قریب مالے کے جمولے جمولے راستوں کے اربیع والا، پیٹوں تھے آگا جاتی ہے۔ بیمان آسکین اعدا جاتی ہے اور 20 اور ان اکسا کہ جو ایکنسی خارج کرتی جی اور چھوم کی باور تھا وقی جاتی ہے۔ چہا جو دیکسا کو وعد وجران کا حل کے لئے ایک لا ہے جمہورے کی ماتھا کا کرتا ہے۔ جب اوا تھے۔ جو الحالی تعریف کے الاور کے الام کی ہے تھے تھے تھے اعداد اور ان ہے جاتا کو استعمال خوال اور اسمیحان ہے ہ اور الاسکانی تعریف کی وقائدے میں تھے تھے تھے تھے تھے اعداد کا وربیان ہے جاتا کو استعمال خوال اور اسمیان کے تاہ

# جانوروں میں تولید کی پراسرار باتیں

جانورا پنی نسل کوای وقت برقرار رکھ کے بی جب ان کے تولیدی نظام کی طور پر کام کر رہے ہوں۔ تاہم انسانوں اور جانوروں کے لئے تولیدی نظام رکھتا تی کافی قیس ہے افہیں آیک خاص جبلت بھی چاہئے جے جنی جبلت کہتے ہیں، جوتولید کو گئش بناتی ہے۔ وگرنہ تولید کو کا موقع طفے کے یاوجود بہت سے جانوراس کی کوشش قیس کریں گے۔ ایک بار جب وہ پیدائش انڈے ویے اوراس کے بعد کے افار سے بیٹے کے دورامے کی مشکلات سے واقف ہو گئے تو وہنسی تھل سے گریز کریں گے جوتائے والی ہریات کا سب بنتا ہے۔

جنی عمل کی جانب مائل کرتا ہی اپنی جگہ کافی نیمیں ہے۔ کو جانو رجفتی کے قریبے ہے
جانو رول کواس و نیا میں لاتے ہیں کران کی شلیس ان و نیا ہے مٹ جا تیں اگران میں خود حفاظتی گی
جبلت پیدا نہ کی جاتی۔ اس مقام پر دولوگ جوار تقام کی جمایت کرتے ہیں وہ "افورائش نسل کرئے
والے جانو رول کی آگا تی کوشش کرتا ہے ای طرح اسے پی نسل ہو حالے کی بھی کوشش کرتی جا ہے ۔
حفاظت کے لئے کافی کوشش کرتا ہے ای طرح اسے پی نسل ہو حالے کی بھی کوشش کرتی جا ہے ۔
تاہم ایک جانو ریڈیس موج سکل " میرے بعد میری نسل کو قائم رہنا جا ہے اس لئے جو پھواس کے
تاہم ایک جانو ریڈیس موج سکل " میں ان سے پھواس کے بھول کو قائم دہنا جا ہے اس لئے جو پھواس کے
شیس کرسکتا ہوں وہ جھے کرتا جا ہے " ۔ ایک جانو را ہے بچوں کی جفاظت اور گھیدا شت اس لئے
خیس کرسکتا ہوں اور قبیدا میں ان سے پھوامید ہی اور مفاد وایستہ ہوتے ہیں بلکہ وہ ایسا اس لئے
گرتا ہے کرا ہے گئی تی اس طرح کیا گیا تھا کہ وہ ایسا کرسے۔

اُس کے برنکس کی جاندارا سرخم کی شفقت سے عاری ہوتے بیں اور اپنے بچوں کواس و نیا میں لانے کے فوراً بعد چھوڑ و ہے بین سید جانور بیک وقت بہت سے بنچے پیدا کرتے ہیں اور ان میں سے بکھ بغیر کمی کی حفاظت کے زندور ہے ہیں۔ اگر اُنٹیں اس جذب سمیت تخلیق کیا جاتا کہ وہ اپنے بچوں کی حفاظت کریں گے تو اس طرع ان کی نسل کی تعداد بہت زیادہ ہوجاتی اور فطرت کا تو از ان بکڑ جاتا۔



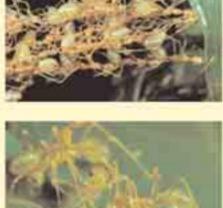
سب سے پہلے جو جہاں اس در است پہلے کا جہاں اس در است پہلے کی اس جو جاتی ہیں۔

جوانی جی جس پر دو اپنا تھی اساسہ بنائے کا حصوبہ بناتی ہو جو اپنی جاتے ہو استحال کرتا ہو گھی کا استحال کرتا ہو ان کا کا حاص کی استحال کرتا ہو ان کا کا دوان کی کا دوان کی کا دوان کا کا دوان کی کا دوان کی کا دوان کی کا دوان کی کاران ہو گھی ہیں۔ گاران ہو گھی جوان کی جاتی ہیں۔

جواری کو حکم کی کر دی سے دوان جو کی بنا کی جی جی استحال کرتا ہو گھی ہیں۔

جواری کی جوان کی خصوبہ کی جوان ہو گئی ہو تھی جی سے کا دوان ہو گئی ہے کہ کا دوان ہو گئی ہے کہ کا دوان ہے کا دوان ہے کا دوان ہی کا دوان ہے کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کی کا دوان ہی کی کار کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کا دوان ہی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کا دوان ہی کا دوان ہی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کا دوان ہی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان ہی کی کا دوان











# كياكونى لارواسلائى مشين بناسكتا ٢٠

جس وقت یکی خود خیال این پاؤل اور میترون سے چول کے سرے کارے او تی جس اس وقت و دسری خود خیال ایک شد شاشو و نمایا فتہ لارو سے کو اعلامے مینے والے کھو نسط سے افعال تی جس

الدوا الهيئة لعاب واكن سند المكس كا كام ليما سي جب بالع عود هيال لارواكم يشال كمرول يرز وروك كرد باقى يين قو لارواك رال شاريق كرف والمائم ورجود ها كارواك يون كام كرف كنت يين والارواك الدواك موتول كى ما تنزآك وليسي لا في يين يوال تف كرسية الكيد وومرت كم ما تحد 91)











# وُهُو اللَّذِي ذَرَأَكُمُ فِلِي الْأَرْضِ وَالِّهِ "وی ب جس فحمیس زمین می مسلایا اور ای کی

طرف تم سيخ جاؤك (مورة المومنون: ١٩٤)

ہم درج ذیل صفحات میں چھرتولیدٹو کے تقاموں کا جائزہ کیں گے جواللہ نے پاکھ جا تداروں کوعطا سے جیں۔ بدجا تدارا پی نسل كوزىر كى كے تسلسل كى متا تات فراجم كرتے ہوئے مشكل محسوس كرت إلى - جو يكويه جاعداد كرت إلى الى ك يتي كوفي وليل کار قرمانہیں ہوتی جس میں ان کا کہنا ہے ہو کہ" جمعیں ایٹی نسل کو زندگی کے مسلسل کی معانت قراہم کرنی ہے"۔ بلکہ وہ ایسا بھش اس لے کرتے جن کرانڈ نے ان کوانے بچوں کے لئے شفقت ومحبت اورزتم كاجذبه عطاكيات

يه جانور جو پکوجيران کن انظام رکھتے بيں ان کی صرف چند مثالين بين \_ درامل برجائدار كي توليدتوا بي جگدا يك مجزو ہے۔ پینگوئن:ایک جانور جوقطبی آب و مواکے لئے

ا مُنَارِكُتُكُ عَلَيْهِي عَلَاقَدْ جِهِالْ بِيَنْكُونَ رَبِّهَا هِهِ، وَبِالْ بِعِضْ اوقات درجير كرارت نامم- (منفي جاليس وكرى) بوتا بدال جالور كيجهم پرچرني كي موني عادوتي ہے تاكدين تأيت كروين والے ماحول میں زعمر ورو سکے۔اس کے علاوہ اس کا اظام بھم بھی ب مد جز موتا ب تا كد خوراك كوجيزى بي بعضم كر سكاران وو خصوصیات کی موجود کی جس ویکوئن کے جسم کا درجه ازارت نا۴۴+ (شبت جالیس ڈکری) ہوتا ہے اور ای لئے ووسر دی کی پرواوٹیس

أكراه بينيا كالخدران الأراع المراورة كالدان سالها هايخل وياند اركام المنافي الدورة كأركار وأوجرا كالمراجدة والمراجدة والمراج والمواجد والمراجدة والمعدى المراك to state of the



مار جمي تعديد في الرواية عند الله المساورة المار المارة المستوية المستوية

#### ير ما كار (برے سے موراث كرتے والى) زنبور

ور منصور التدوان وراست کی جیال می موران کرنے کے انتظار کرتی ہے " اولی انداز" (اللہ مند کی استان کا انتظام علود) کو انتظام ہے وہ جا کی منصور الد کے جاسب کم منصور کو انتظام ہوں ہے اور انداز کی مورک منصور کا کر منصور کا انتظام کی مائٹ کا انتظام کی مائٹ کا انتظام کی مائٹ کا انتظام کی مائٹ کے انتظام کی کار کی انتظام کی کار انتظام کی کار کرد کی منتظام کی کار کی انتظام کی کار کرد کی کار کی کار کی کار کی کار کی انتظام کی کار کار کی کار کار کی کار کار کی کار کار کی کار



## کوزه گر( کمهار)زنبور

ئەرئىدىن خارگەندى ئامىيدۇ ئىلىن ئىدا ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئ قىلىن ئىلىنىڭ خىلىن ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ

عار ماوکز رجائے کے بعد جب انڈے ٹوٹ کرنے نظنے کا وقت آجا تا ہے تو مادہ وہ بیگوئن اعپا بک تم ودارہ و جاتی ہے۔ اس سارے مرسے میں اس نے وقت شاکع نین کیا ہوتا بلکہ اپنے ہیچ کے لئے کام کرتی رہی ہے اور اس کے لئے اس نے خوراک و خیرہ کر لی ہوتی ہے۔ پیکٹڑوں چیگوئن ہوں تب بھی ان کے درمیان ماں اپنے ٹرسانھی اور پچے کو تااش کر لیتی ہے۔ ماں چونکہ اس عرسے میں سلسل شکار کرتی رہی تھی اس لئے اس کا معدہ مجرا ہوا ہوتا ہے یہ اپنا معدہ خالی کردیتی ہے اورا پے نیچے کی تھمیداشت کا کام سنجال لیتی ہے۔

موسم بہار میں کلیشیر تجھلنا شروع ہوجاتے ہیں، برف میں دراڑیں اورسورٹ پڑ جاتے ہیں جن کے بیچے ہے۔ سندر لنظر آئے لگنا ہے۔ پیٹیکوئن والدین جلدی ان سوراخوں میں چھلی کا شکار کرنے لگتے ہیں تا کہا ہے بیچے کوخوراک مہیا کرسیس۔

یکے وقوراک فرائی مرناایک مشکل کام ہے ، پعض اوقات والدین خودکا فی عربے تک خود

یکو فیص کھاتے تا کہ اپنے بیٹے کو خوراک مہیا کر سکیں۔ جب ہرشے برف سے ڈھک کی ہواس
وقت کھونسلا بنانے کا کوئی طریقہ نظر نیں آتا۔ اپنے بیچ کومردی سے بچانے کے لئے والدین کے

پاس ایک بی طریقہ روجا تا ہے کہ وو بیچ کو اپنے پاؤل کے اوپر رکھ کر اپنے بہیت سے کری

پاس ایک بی طریقہ روجا تا ہے کہ وو بیچ کو اپنے باؤل کے اوپر رکھ کر اپنے بہیت سے کری

بین اور کر بایس کیوں فیس وقت بروی اجمیت رکھتا ہے۔ جیگوئن موہم مربایس اللے کے بول و سیے

بین اور کر بایس کیوں فیس و بیٹ آلاس کی ایک وجہ ہو سکتی ہے ؛ اگر انہوں نے موہم کر بایش اللہ سے

بین اور کر بایس کیوں فیس و بیٹ آلاس کی ایک وجہ ہو سکتی ہو ۔ اگر انہوں نے موہم کر بایش اللہ سے

بین موہد سے ان دنوں والدین کو اپنے بیٹے کے لئے خوراک کے حصول میں بری پر بیٹائی ہوتی اور
کی وجہ سے ان دنوں والدین کو اپنے بیٹے کے لئے خوراک کے حصول میں بری پر بیٹائی ہوتی اور
کی وجہ سے ان دنوں والدین کو اپنے بیٹے کے لئے خوراک کے حصول میں بری پر بیٹائی ہوتی اور

# ئنگرو:ایک انونھی پیدائش کی کہانی کاہیرو

سختر و وَل كا توليدنو كا نظام ووسرے وَ ووصلے جانوروں ہے مختف ہوتا ہے۔ كَثَّر و كا جَنِين دهم ماورے با برر و كر يكورم اعل هے كرتا ہے جو عام طالات ميں رقم ماور كے اندر سطے ہوتے ہيں۔ بارورى كے فوراً بعد كُثَّر و كا اند طابح بوققر بياً أيك بينٹي ميٹر ہوتا ہے اس و نيا ميں آ جاتا ہے۔ عام طور پر بيك وقت ايك تى كچہ بيدا ہوتا ہے۔ اس مرسلے ميں اسے "فومولود" كہتے ہيں۔ كُثَّر و كا بچهاں وقت اس و نيا ميں آ جاتا ہے جب وہ تقريباً ايك بينٹي ميٹر ہوتا ہے جبکہ تمام وورضلے جانور اس

# ہرشے چینگوئن کے بچے کے لئے ہوتی ہے

یریگوئی تبخی موسم مراش انفرے بیتا ہے۔ مزید بید کدا فلہ سے
سے کا کام مادہ ویکھوئی ٹیس بلکہ نرویگوئی کرتا ہے۔ تی استہ کر دینے
والی سردی کے ملاوہ جس میں درجہ ترارت نا ۴۴- تک کر جاتا ہے ا ویکٹوئن جوالہ کو سال کے اس جصے میں گلیشیروں کا بھی سامنا کرنا
پڑتا ہے۔ ہورے موسم سرما میں گلیشیر بقدرت کی بر صفحہ جاتے ہیں جس
سے انفہ ہے میٹے کے مقام اور ساحل کے درمیان فاصلہ بڑھ جاتا
ہے جی ووقر یہ قرین طاقہ ہوتا ہے جہاں پیشگوئن کے لئے خوراک
دستیاب ہوتی ہے بیافاصلہ بھی اوقات وہ اکلومیٹر تک ہوجاتا ہے۔
مادہ ویکٹوئن صرف ایک انفرادی ہے جمران فریش کے ایکٹوئوں کا کام

ا ہے نرسائقی پر چھوڑ ویتی ہاور سندر کی طرف والیس اوٹ جاتی ہے۔ اعذے سے کے چار مرینوں کے دوران نر ویٹھوکن کو شدید تعلی طوفا توں کا سامنا کرنا پڑتا ہے جمن کی بعض اوقات رقبارہ ۱۹ کلومیٹر فی گھند ہوتی ہے چونکداس نے اعذے کی حفاظت کرنی ہوتی ہے اس کے اس کے پاس شکار کا کوئی سوتع نہیں ہوتا۔ ہر صورت میں قریب ترین خوراک کی جگدوروز کے سفر کے فاصلے پر ہوتی ہے۔ نر ویٹھوکن کو جار میمنوں جک بغیر کے کھائے رہنا پڑتا ہے جس سے اس کا

> آدھا وزن کم ہو جاتا ہے۔ گرید افدے کو چھوڈ کر فیس جاتا۔ اے خوراک کے بغیر کی مینے گزارنے پڑتے ہیں گرید فارک کے پھر بھی فیس جاتا اور بھوک کا مقابلہ کرتا ہے۔









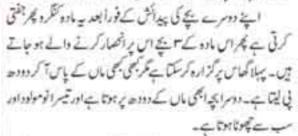
المئي آب دود سناسية آب كوي كساك كان دوريا مدود والى ميتان كان المساور والى ميتان كان المساور وساكم ويسائل الإنها كه إلى الدال المراق الذي يجاف المن المنظمة في كان واقتصا الميار وساست عضائل المراق المراقب المسائلة كود والان الدينة فقال المراق الإنهاء

و لما تعدید از در از از استان استان

جانوروں کی مانتداہے جسم کے اعمارہ ونے والی نشو و نمایر کوئی کئرول ٹیل جوتا۔ اس غیر معمولی بات پر بقینا اللہ کا کنٹرول ہے جس نے اس اعلامے اور مان دونوں کو کھلیق کیا ہے۔

جب موی طالات موافق ہو جاتے ہیں تو باروری کے تینتیں ایم بعد توسولود جوسرف انتا براہوہ ہے جتنا برا پہلی کا واند، رتم مادرے رینگتا ہوا باہر آ جاتا ہے اور ای طرح اس کی تھیلی میں پھنے جاتا ہے جس طرح اس کا کوئی جمائی پہلے وہاں کا کھاتھا۔

اس اشاه میں اس شیلی میں پہلانو مواود کافی براہ وجاتا ہے بیا پی زئدگی اپنے بھائی کونتسان پیچائے بغیر گزارتا ہے جوابھی صرف ایک پینٹی میٹر اسیاء وتا ہے۔ جب بید ۹ اون کا ہو جاتا ہے تو بید اس قابل ہوتا ہے کہ تھیلی ہے باہر نکل کر اپنا پہلاستر کر سکے۔ اب بیان نیاز یا وہ وقت تھیلی ہے باہر گزارتا ہے اورا پی پیدائش کے ۴۳۵ ویں روز اس تھیلی کو بمیشہ کے لئے چھوڑ ویتا ہے۔





زیادہ جران کن بات ہے کدان تخول بچول میں ہے ہرایک نشو و تما کے فقف مرسطے میں ہوتا ہے گریتیوں ماں پرانھمار کرتے ہیں اور حتیوں کوان کے قد و قامت کے مطابق مال مختلف قسم کا دودہ پاتی ہے۔ جب پچھیلی میں پہنچ کر پہتا توں کے سرے (Nipple) ہے دودہ چوہتا ہے تو ہے دودہ شفاف اور ہے دیگ ہوتا ہے۔ ہے دودہ تیزی کے ساتھ سفیر ہوجا تا ہے اور اسلی دودہ جیسا نظر آئے گٹا ہے۔ بیچ کی نشو و تما کے ساتھ ساتھ اس دودہ میں چے بی اور دوسرے نقدائی اجزاء بوجے گھتے ہیں۔

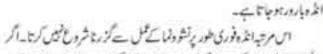


مر مطے ہے رقم مادر میں گزرتے ہیں۔ بیا بھی آشو و نمایا فد تیں ہوتا: اس کے سامنے والے پاؤں ابھی فیر واضح ہوتے ہیں اوراس کے پچلے پاؤں ابھی چھچ کی مائند بڑھے ہوئے گوشت کے حصول کی تلک میں ہوتے ہیں۔

ال بین کوئی شک نہیں کہ کوئی بھی بچھاں حالت بیں اپنی مال کوٹین بچھوڑ سکتا۔ دم ماور سے باہر آنے کے بعد نومولووا پنی آقلی تا گھوں کے ساتھ مال کی سمور بین تھیں جا تا ہے اور تین منٹ کے سنر کے بعد مال کی حمد مال کے بچوں کے لئے رحم ماور کی۔ گھر الن بیس آیک خاص فرق ہے۔

دوسرے بیج جہاں اس ونیا میں اس وقت آئے جیں جب وہ رقم مادر میں ایک خاص عرصہ گزر بیجے ہوئے اس عرصہ گزار کر بیجے کی حیثیت تک کے نشو ونما کے مرحلے کے گزر بیجے ہوئے جیں جب کی خیش میں ہوتا ہے۔ اس میں جبکہ کار وجب رقم مادر ہے ہاہرا آتا ہے تو انہی جنین کی شخص میں ہوتا ہے۔ اس کے یاؤں، چیر واور بہت سے دوسرے اعتصاء نے انہی اپنی آخری شخل بھی افتیار فیص کی ہوتی کے گئر وکا بیجہ مال کی شبلی میں قونچ کے بعد وہاں موجود چار پستانوں کے سرول میں سے ایک کے ساتھ مند لگالیتا ہے اور چوستا شروع کر دویتا ہے۔

اس مرسلے میں مادہ کنگر والیک اور اخراج بینے دور ہے گزرتی ہے اور سے اس کے رقم میں ایک نیال فروین جاتا ہے۔ یہا دوایک بار پھر جفتی کرتی ہے اور تیا



و الله آسر ملیا می فشک سالی میل جائے ، جیسا کدا کھر وہاں ہوتا ہے آو جب تک پیوفشک سائی گزرند جائے اللہ ورقم کے اندر بلائمو یڈ بری کے پڑار بتاہے ۔ تاہم

ا گرموسلاد حدار بارشین شروع جوجا نمین اور میزوز ارتظراً نے تکلیس تو پھراس انڈ و کی نشو وتما شروع جو جاتی ہے۔

ان مرسطے میں آمیں ایک موال در پیش ہوتا ہے: وقت کا بیر ساراتھیں کون کرتا ہے، ہاہر کے حالات کے مطابق اللہ کی نشو وقما کا انتظام کون کرتا ہے؟ اللہ و بیسارا انتظام فود تو کسی طرح بھی خیس کرسکتا : بیکوئی جاندار تو ہوتا نیس ، بیعش وشعور بھی نیس رکھتا اور بیر باہر کے موکی حالات ہے بھی تکمل طور پر بے خبر ہوتا ہے۔ مال بیساری نشو و نمانیس کرسکتی اس لئے کدا ہے دوسرے تمام







جب یہ پیدوہ دورہ ہیتا ہے ہے اس کی ضرورت کے مطابق بنایا گیا ہے تو آیک ٹریادہ دورہ دورہ دورہ ہیتا ہے جو دورہ ہے جو دورہ ہے بیچ کے لئے ہوتا ہے۔ یوں مادہ تکرو بیک وقت دو بیوں کے لئے دو تا ہے۔ یوں مادہ تکرو بیک وقت دو بیوں کے لئے دو تلف تھم کا دورہ مختف غذائی اجزاء والا مہیا کرتی ہے۔ جب تیسرا بیک وقت دو بیوں کے لئے دروہ مال کے تیسرے بیتان ہے آئے لگتا ہے۔ سب ہے بوٹ بیک کئے غذائی اختبار ہے سب ہے مفید دودہ اور چھوٹے بیچ کے لئے نشرا کم چر فی والا اور اس کی ضرورت کی غذائی اختبار کی مورد دروہ اس کے لئے مال مبیا کرتی ہے۔ قائل ذکر بات میں ہے کہ جربے کے لئے بیتان کی الگ نیل ہوتی ہے جو خاص طور پرای کے لئے بنائی گئی ہودر دریے مال کی دوسری نیل سے ایمادودھ فی مکتا تھا جو اس کے لئے انسان دو ہوتا۔

دودہ پانے کا یہ نظام بے حدجیران کن ہے اور یہ ایک خاص متم کی تخلیق ہے۔ ایک تظرو
مال یہ سب پہوا پی مقتل ہے نہ کر سکتی تھی ۔ ایک جانور کیے یہ ہے کر سکتا ہے کہ س متم کی نفرائیت
ہے جر پوردودہ اس سے مختلف عمروں کے بچوں کو در کار ہے؟ اگر وہ یہ ہے کر بھی لیتی تو اپنے جمم
میں ایسے فرق فرق دودہ کی پیداوار کو کیے ممکن بناتی ؟ پھر ٹیمن مختلف راستوں ہے یہ اس دودہ کو
تختیم کیے کرتی ؟ بااشر کنگرو ماں ان جس ہے کوئی ایک بات بھی نہ کر سکتی تھی اسے تو یہ فیر بھی نیس
ہوتی کہ اس کے جسم ہے تین قسم کا دودہ اس کے بچول کوئی رہا ہے۔ یہ جرت انگیز عمل اس جانور کی
مفرت کی اس تخلیق کی وجہ ہے ہے۔ اے اللہ نے تخلیق ہی اس طرح کیا ہے کہ اس کے جسم میں
مفرت کی اس تخلیق کی وجہ ہے ہے۔ اے اللہ نے تخلیق ہی اس طرح کیا ہے کہ اس کے جسم میں
میں مختلف حسم کے دودہ کے مرتبطے پیدا کرد ہے گئے ہیں۔

منے میں ہوتی ہاں کی ہناوے اس تھم کی ہوتی ہے کہ اس میں بیک وقت نصف درجن او مولود ہے۔ رو کئے جیں۔

ہم نے ویکھا کہ جالوروں میں کس قدر باہمی تعاون اور قربانی کا جذبہ پایا جاتا ہے۔ ایک عظمند اور باشعور انسان کے لئے فطرت میں پائی جانے والی تھل ہم آ بلکی آیک عظیم خالق کی نشاندوں کوشا ہر کرتی ہے۔ بینشانیاں اللہ کی ہیں جوآ سانوں اور زمین کی ہرشے کا خالق ہے۔

### میگا پوڈ پرندے(Megapode Bird) کی حرارت کی ٹیکنالوجی

ایک پرندہ ہے" میگا پوڈ" کہتے ہیں جرا اکامل کے جزائر میں پایاجاتا ہے۔ بیائے بچوں کے لئے ایک دلچے "افدے بینے کی مشیمنا" تیار کرتا ہے۔

موسم گربا کے دوران مادو میگانوڈ پر چردوزش ایک
الله و دین ہے تاہم اس پریم ہے کے اللہ ہے اس کی اپنی
جمامت کے مقابلے بین بن ہوئے واللہ ہے اس کی اپنی
اتفاعی بندا ہوتا ہے جتنا ایک شتر مرغ کا۔ اس لئے مادو
میگانوڈ صرف ایک الله وی بین ہے۔ چنانچہ پر چوروز بعد
شاہ موت تیں۔ گرمیگانوڈ کے ساتھ یہ سنادیس ہے کوفلہ
شی ہوئے ہیں۔ گرمیگانوڈ کے ساتھ یہ سنادیس ہے کوفلہ
نرمیگانوڈ ایک الی صلاحیت وے گرفتین کیا جاتا ہے کدوو
فطرت کے کیٹر مقداد میں دستیاب موادول چنی رہت اورشی
کے استعمال ہے اللہ سے جے ماوٹل زمیگانوڈ ایک ہی میز کی ابیانا ہے۔ اس
خودنا شروع کردیتا ہے جو ایک زمیگانوڈ ایک ہوئی کہ دوے
کودنا شروع کردیتا ہے جو ایک میٹر گراہ داتا ہے۔ پھر بیال





ئرميگا يو داخه ول ڪلئے سوران گوونا ہے۔



مادو مگر چھنے جو ویکھنے میں جماری جرم اور و حق تق ہے مگر اس کے باوجود یہ اپنے مجال کا ہے مد خیال رکھنی ہے۔ اس کے مدیش ایک خاص تھنی ہوئی ہے، مس میں ویوں کو تھنے فراجم کرتی ہے۔

# ماده مر چھ س متم كى مال جوتى ہے؟

مر جھے جو سندری پائوں میں رہنے والا ایک وسی جانور ہے اپنے بچول کو جران کن حفاظت اور مجمد اشت قرائم کرتا ہے۔

سب سے پہلے توافل سے کے لئے بیانو رائیہ موراخ کھودتا ہے۔ اس موراخ کا دوجہ حرارت نا ۲۰ سے زیادہ نیس ہوتا چاہئے۔ ذرا سا درجہ حرارت بڑھ جائے تو انڈول کے اندر موجود بچوں کو خطر ولائق ہوجا تا ہے۔ محر مجھ بیا حتیاط برتنا ہے کہ وہ موراخ جن میں دوائلے ۔ دکھتا ہے دہ سابید دارجگہوں میں ہوں۔ محر بچی بچھ کافی فیس ہوتا ای لئے مادہ محر مجھ انڈوں کو سلسل ایک خاص درجہ حرارت والی جگہ میں دکھنے کے لئے غیر معمولی کوششیں کرتی ہے۔

پہر گرم مجدات کو نسلے شندے پائی پرخس و خاشاک ہے بناتے ہیں بلکہ سوداخ کھود کر بناتے ہیں (جیسا کہ ہائی جانب والی تصویر میں ویکھا جا سکتا ہے) اگران سارے انتظامات کے باوجود وردیہ حرارت بڑھ جاتا تو گرم مجدائے کھونسلے کوشنڈ ارکھنے



کے لئے اس پر بور یا چیز کتا ہے۔ جب اللہ ہے تو شنے والے ہوتے جی تو تھونسلے میں ہے برداشور العما ہے۔ بیدادہ محر چھے کے اختیا وہوتا ہے کہ نازک کھی آئیا ہے۔ ووائلہ ول کو یا ہر لے آئی ہے اورا پنے وائنوں کو آلات جرائی کے طور پر استعمال کر کے بچوں کوائلہ وں سے باہر لگلفے میں عدود جی ہے۔ پیدائش کے بعد محر چھے کے بچول کے لئے سب سے محفوظ مجلہ وہ تھی ہے جو مادہ محر چھے کے

## زميكا يود پرنده ايك حساس تقرباميش كشيت ركحتاب

"اظے سینے کی مشین اکے اندر بچی کی نشو وقعا کے لئے درجہ حرارت مسلس ۲۳۴ ہر کھا
جاتا ہے۔ اس کے حصول کے لئے فرید عمرہ واپنی بچو گئی کے ماتھ دیت کے درجہ حرارت کی ہا قاعدہ
پڑتال کرتار بہتا ہے۔ یہ چو بٹی اس کے لئے ایک حساس آخر ما میٹر کا کام دی ہے ۔ بشرورت پڑے آؤ
یہ درجہ حرارت کم کرنے کے لئے سورائ میں دکھی گئی کھڑکیال روشندان کھول دیتا ہے۔ یہال تک
کیا گردیت پرمٹی کی چند مختیاں ڈالی جا میں آؤ فرمیگا پوڈ فوراً اے دیت پرے اپنے یا ڈل سے بنا
دیتا ہے تا کہ درجہ محرارت میں ڈراسی تبدیلی بھی نہ آئے۔ اس پرعم ہے کے بیچے ان مدافعتی
دیتا ہے تا کہ درجہ محرارت میں ڈراسی تبدیلی بھی نہ آئے۔ اس پرعم ہے کے بیچے ان مدافعتی
دیتا ہے تا کہ درجہ محرارت میں ڈراسی تبدیلی بھی نہ آئے۔ اس پرعم ہے کے بیچے ان مدافعتی
دیتا ہے تا کہ درجہ محرارت میں ڈراسی تبدیلی بھی نہ آئے۔ اس پرعم ہے کے بیچے ان مدافعتی
دیتا ہے تا کہ درجہ محرارت میں ڈراسی تبدیلی ہو مواود بیچے تو اسے فیشو دفعا یافتہ ہوتے ہیں کہ انٹروں سے
دیتا کے جند گھنٹوں بعدوداڑ سکتے ہیں۔

کی بلین برس گزرگ ان جانوروں نے بیسارے کام کہاں سے تکھے جن گوانسان بھی نہ

کر سکے ؟ چونکہ ہم بیجائے ہیں کہ جانوروں میں انسانوں جیسی عشق فیس ہوتی اس لئے اس کا ایک

ای جواب ہوسکتا ہے ایسے جانوروں میں بیرکا م سرانجام دینے کے لئے '' خصوصی پروگرام'' ان کے
جسموں میں گلیق کے وقت شال کردیے جاتے ہیں۔ وگرشاس بات کا کیا جواب ہوسکتا ہے کہ

حسموں میں گلیق کے وقت شال کردیے جاتے ہیں۔ وگرشاس بات کا کیا جواب ہوسکتا ہے کہ

حسموں میں گلیق کے وقت شال کردیے جاتے ہیں۔ وگرشاس بات کا کیا جواب ہوسکتا ہے کہ

واقف ہوجاتے۔ بیاندوں کی حفاظت کے لئے یہ مشکل کا م کیوں نتھی کرتا ہے اس کا جواب اس

کی اس خواہش میں چھپا ہوا ہے کہ اس نے تولید تو کرتی ہے اور چھوٹے بچوں کی حفاظت کا کام

سنجان ہے۔

کیا آپ کواس ہے قبل معلوم تھا کہ کوک اپنے اغرے دوسرے پر ندول کے گھوٹسلول میں دے آئی ہے اوران پرندون کو بیدو تو کہ در چی ہے کہ دواس کے بچون کی دیکے بھال کریں؟

جب اظے ویے کا زمانہ آتا ہے تو مادہ کوئل تو جیسے دفت کی رفتار کے ساتھے رفتار ملا لیلنے پر اثر آتی ہے۔ چوکی اور ہوشیار یہ کوئل اپنے آپ کو چول جس چیپالیتی ہے اور دوسرے پرندے جو گھوٹسلے بناتے جیسی ان کی جاسوی شروع کر دیتی ہے۔ جب بیا ہے ہے ملتے جلتے کسی پرندے کو گھوٹسلہ بناتے دیکھتی ہے تو فیصلہ کر لیتی ہے کہ اس نے خود انٹرے کب دیتے جیں۔ اب یہ پرندہ فیصلہ کر لیتا ہے کہ اس کے بچول کی تخبید اشت کون کرے گا۔



اونا ہے کہ دوگری جو گئے سڑنے والے پودوں میں موجود جراؤ موں سے پیدا ہوتی ہے اسے
افلہ وال کوگرم رکھنے کے لئے استعمال کیا جائے۔ تاہم اس قبل انگیزی کے لئے مزید انتظامات
کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ پودے کیوں گل سز کرگری پیدا کرتے جی اس مورائے سے بارثی
کہ میگا ہوڑنے پودوں کے جنڈ میں چلا تیوب تماسورائے بنایا ہوا ہوتا ہے۔ اس مورائے سے بارثی
یاتی دس کر گھو نسلے میں چلا جاتا ہے اور ہمیاتی مادے کیلے ہوجاتے ہیں۔ اس تورائے سے بارشی
بہارے تیل آسریلیا میں مختلہ سمائی شروع ہوجاتا ہے اور گری خاری ہوتی ہے۔ جندی
بہارے تیل آسریلیا میں مختلہ سمائی شروع ہوجاتا ہے اور گری خاری ہوتی ہے۔ جندی
ویے لگتا ہے تاکہ گری کو اعتمال میں رکھا جائے۔ مادو بھی بھی اس مورائے میں آتی ہے اور صرف
یہ جائے گا ہے تاکہ گری کو اعتمال میں رکھا جائے۔ مادو بھی بھی اس مورائے میں آتی ہے اور صرف
یہ جائزہ لیک ہے کہ اس کا فرساتھی کا م کرر ہا ہے یائیں۔ ہا آتھ مادو کھے سڑے پودوں پر پڑی تو گ



جب کوئل دوس پرغد کواخم دیے ہوئے دیکھتی ہتو ہے۔ سرگرم عمل ہو جاتی ہے۔ جول ہی وہ اعلام دیے والا پرغدہ اپنا گھونسلہ مجاوڑ تا ہے کوئل اڑ کر جاتی ہے اور اپنا اعلام اس کے گھونسلے میں رکھ آتی ہے۔ بیبال وہ ایک ہڑ کا حقومت کی بات کرتی ہے کہ اس گھونسلے میں پہلے سے پڑے ہوئے پرغدے کے اعلاوں میں سے ایک اعلام باہر کھینگ ویکی ہے اس سے گھونسلے کے مالک پرغدے کوئی قبک وشدیمی تیس وتا۔

کول ای قدر حمران کن حمت ملی ہے کام کمتی ہے کہ وقت کی سی استی ہے کہ وقت کی سی طاحت کے سی طاحت کی سے انداز کا موقع فراہم کر ایک موم میں ایک فیص بلک ایک ہے ۔ اس اللہ ایک موم میں ایک فیص بلک ایک ہے ۔ اس سے والدین اللہ میں اللہ تی کرتے والے بہت سے والدین اللہ میں اللہ تی کرتے ہے اور خودا للہ سے دارج کے لئے مناسب اور موزوں وقت کا تعین بھی کرتی ہے ۔ کول چونکہ جرووروز میں ایک اللہ ووجی ہے اس لئے اسے جرا اللہ سے کو کی چونکہ جرووروز میں ایک اللہ ووجی ہے اس لئے اسے جرا اللہ سے کو ایس منا کے کرتے کے لئے وقت فیص اوتا۔

ایس منا کے کرتے کے لئے وقت فیص اوتا۔

جب الله عن منظ کتا اروز گزرجائے میں آوا علی میں سے بچھ فکل آتا ہے جس سے والدین جو دراصل دوسر سے پرتھ ہے ہوئے میں ہیاد کرتے ہیں۔ محر چارروز کے بعد جب بیا پی آتھیں پہلی بارکھوانا ہے تو پہلاکا م جو دو کرتا ہے دوسیہ کہ دوسر ساتھ دل کوال وقت گھو نسلے سے باہر مجینک و بتا ہے جب گھو نسلے کے اصل مالک، والدین موجود نیس ہوتے ۔ کمہداشت کرتے والے والدین کوکل کے منچ کا ہدا خیال رکھتے ہیں جے دوا پنا کچے تھے ورکرتے ہیں۔ جے ہفتوں بعد جب کوک کا بدا خیال رکھتے جی وزتا ہے تو بداد لچے مظرد کھائی دیتا ہے کہ کوک کا بچان دور تعدول سے ہذا ہوتا ہے جنہوں نے والدین کی حیثیت سے اس کی جورش کی ہوئی



المن المناسبة المناس

ز برا ندرداخل کردیتی ہے۔ ووجم کے اس صحیحا احتجاب بطور خاص اس لئے کرتی ہے کہ بیکڑی کے جم کا نازک ترین حصہ ہوتا ہے۔ واس واقعہ کا سب سے دلچسپ حصہ تو اب شروع ہوتا ہے: زنبور کا زبر کڑی کو مارنے کے لئے میں بلکہ مطلوع کرنے کے لئے ہوتا ہے۔

ز نبوراب ال زنو کڑی کو جومفلوج ہے کسی مناسب جگہ پراٹھا کر کے آئی ہے۔ وہ سوراخ کھود کر کڑی کو اس میں ڈال وی ہے چرز نبوراس کڑی کے معدے میں سوراخ کرتی ہے اوراس میں آیک انڈرہ چھوڑ ویتی ہے۔

چند داوں میں اس زنبور کا پیدا نئے ۔ ۔۔۔ نظر آتا ہے۔۔ یہاں کڑی کے گوشت پر پاتا ہے ، اس کے جسم میں اس وقت تک پناولیتا ہے تا وقائیکہ اعذوں کی حفاظت کے لئے لفافہ بینے کا زمانہ نہیں آجا تا جب بیکا پایلٹ لے گا۔

اس بنای زنبورکواسین میں اغدول میں سے برایک اغدے کے لئے ایک محزی عاش کرتی پراتی ہے جو بیتو لیدنو کے موسم میں وہتی ہے۔

یے نا قابل بیتین طریقہ جمیں بتا تا ہے کداس زجود کا تولید تو کا نظام کڑی کی قطرت کے مطابق تخلیق کیا گیا ہے بصورت ونگرز نبور کے جسم شمار ہر کے تریاق کی موجود گی یا اس رطوبت کا جسے زنبورا پینے جسم سے خارج کر کے کئری کومفلوج کرد چی ہے دکوئی جواز نبیس لکھیا۔ آ ہے اس بات پرخور کریں کہ کوئل اپنے بنے کو دوسرے پرندوں کی تھیداشت میں کیوں چھوڑ ویتی ہے۔ کیا کوئل خودا کیا۔ بہت ست اور کائل پرندو ہے جواس طرح کی حرکت پر مجبور ہے یا بیا اثناما برنیس کہ اپنا گھونسلہ بنا سکے ؟ یا بیر کہ کوئل بھی ماضی میں اپنا گھونسلا بنایا کرتا تھا اور اپنے اس گلبداشت کرتا تھا تگر پھرا ہے بیر خیال آیا کہ بیرتو بڑا تکلیف و واور مشکل کا متھا اور بول اس نے بیہ متبادل راستہ تلاش کر لیا تھا۔ کیا آپ کے خیال میں کوئی پرندواس منم کی منصوبہ بندی خود کرسکتا ہے؟

### ژنؤ مزی سے بڑی زنبور ( پیسس ) کی جنگ

تولیدنو کے موسم میں بوی زنبور ہے "Pepsis" کہتے ہیں دوسرے جانوروں کے برتکس گھونسلا بنائے یا افذے بینے کی گفرنیس کرتی۔ فطرت نے اے تولیدنو کے لئے آیک بالکل ہی مختلف میکا تکی عمل عطا کیا ہے۔ بیز نبورا پنے انڈوں کی حفاظت اور خوراک مہیا کرنے کے لئے زمین پرموجود سب سے بیٹی اور زہر لیلی بحزی کو استعمال کرتی ہے جیے" فرنو بحزی" کہتے ہیں۔

بیکڑیاں عمو ہائے آپ گوان زیرزین خترقوں میں چھپالتی ہیں جو بیا ہے گئے کھووتی ہیں۔ بیز نبور خاص حتم کی برتی آ تھوں ہے لیس ہوتی ہے جواس قدر حساس ہوتی ہیں کرا ہے لڑنو کڑی کی ہوآ جاتی ہے گویاس کے لئے اپنے شکار کو تلاش کرنا کوئی مشکل ٹیس ہوتا۔ اس زنبور کو گئی ایک کڑی کی حماش میں بعض اوقات کئی کئے گئے زمین پر جانا پڑتا ہے کوئلہ پر کڑی بہت کم پائی جاتی ہے۔ اس مجم کے دوران زنبورا پی برتی آ تھ میس ہا قامدگی سے صاف کرتی رہتی ہے تا کہ ووا پی حساسیت کھونہ بیٹیس ۔

جب زنبود کو تکڑی مل جاتی ہے تو دونوں میں جنگ شروع ہو جاتی ہے۔ تکڑی کا بردا ہتھیار مہلک زہر ہوتا ہے۔ اس جنگ کے دوران ٹرنؤ کڑی فوراز نبور کو کاٹ ٹیتی ہے گریے زنبوری اس کڑی کے زہرے پھر بھی محفوظ رہتی ہیں کیونک انہیں اس زہرے دیجتے کے لئے ایک خاص تریاق عطا کیا جاتا ہے۔ ہوں ان پر کڑی کے مہلک زہر کا کوئی انزلیس ہوتا کیونک زنبوروں کے جسم میں ایک خاص حم کی دانو بت ہوتی ہے۔

اس موقع پرزنبورہ ار نو کڑی کا پھی بھی نیس بگاڑ سکتی۔ اب زنبور کی باری ہے کہ وہ مکڑی کو کا نے۔ چتا نچہ زنبوراس کے جسم کے اوپر والے جھے پر معدو کے بائیس اطرف کا ٹتی ہے اور سارا

### پرندوں کا ترکب وطن

قرآن مِمَى الله فَهِمِمِي بِرَمُونِ بِرِهُورَكِ فَي كَلَيْمِن كَى بِدَارِثَادِ بِارِي تَعَالَى : 15 بِهِ: أَوْ لَدُمْ يَسَرُواْ إِلَى السَّكِيْرِ فَاوْقَهُمْ صَفْتِ وَيَقْبِضُنَ مِرِ صَا يُسْسِكُهُنَّ إِلَّا الرَّحْمَنُ عَالِمَةٌ مِكُلِّ شَيْءٍ \* مُصِيرُه

" کیا برلوگ اپنے او پراٹر نے والے پر تدوں کو پر پھیلا کے اور سکیٹر سے ٹیسی و کیسے ؟ رشن کے سواکو فی تیس جوائیس تھا ہے ہوئے ہو۔ وی ہر چیز کا تکہیان ہے" (سور ڈ الملک: 18)

کتاب سے اس جھے بی ہم پر ندول کے ترک وطن کی بات بطور خاص کریں گے۔ ہم بتا کمی گے کہ بیآ انانوں میں پرواز کے دوران کس فقد رکھے گئے تو ازن قائم رکھتے ہیں۔ہم ان کے جسمول میں موجودان فکا مول ل کوزیر بحث الا کمی کے جوافیس مطاکئے گئے ہیں۔

ہم اپنی توبیاللہ کے تلیق کردوال جو ہے پر مرکوز کریں گے جوان پر تدوں کو فضایش اڑتے وقت تو ازن عطا کرتا ہے۔

## پرندے ترک وطن کیلئے وقت کا انتخاب کس طرح کرتے ہیں

یہ موضوع ایک عرصے ہے قور وقتر کرنے والوں کے لئے وگھیں کا باعث بنا ہواہ کہ

پندوں نے ترک وطن کا آغاز کیے کیا تھا۔ اور یہ فیصلہ انہوں نے کیوں کر کیا ہوگا۔ پچھ

سائنسدانوں کا خیال ہے کہ ایسا موکی تبدیلیوں کی وجہ ہوا۔ چبکہ وہروں کے خیال میں بہتائی
خوراک کی وجہ ہے ہوا۔ گررسب نے زیادوسوچنے کی بات یہ ہے کہ پرندے جن کو کوئی تحفظ حاصل

خیس ہوتا۔ ان کے جسموں میں کوئی تیکنیکل مشینری فٹ فیس ہوتی، وو قطرات کی زوجی رہے ہیں

گرصرف جسموں کو لے کر استے طویل سفر طے کر لیلتے ہیں۔ ترک وطن کے لئے پکھومبارت اور

ترک خرورت ہوتی ہے مشاؤ سے کا تھین کر لیا جائے ،خوراک کا ذخیرہ کر لیا جائے اور طویل

مت کے لئے الرکر جانے کی صلاحیت ہو۔ جس جانور میں یہ صفات نہ ہوں ووقتی مکانی فیص

قال زن کلندوق و لنفرت وما تیشند ان کنند میلوده موق طریات که ترکیموت سره باکاتهای کاش کشور سره باکاتهای کاش کشور (۲۰۰۱/۴۵۰۰)

ا تورد اونو كرى كم مدى كادير داسل باكن عصد يكافى بي يكوى كي جم كافياءت مود ول هد موتاب يص مقلون كيا جاسكا ب





كداس حم كامتلكم ادرجام وياقص أقام بمحى خود بخودا جاك وجوديس آجات

ایک منصوبہ بندی کے تخت مل میں آئے والا کا مبھی اچا تک خود بخو دو جود میں ٹیس آئے۔ مزید یہ کدان پر ندول اور جانوروں میں کوئی ایسا اٹھا مبھی کہ دوان جسمانی گھڑ ہوں سے وقت اور زمانے کا تعین کرلیں ۔ پکھڑ کوک کے خیال میں ان '' گھڑ یوں'' سے مراویہ ہے کہ تمام جانوروں پر اللہ کا کشرول ہے۔ بیرزک وطن کرنے والے جانور کا تنات کی جرشے کی طریق اللہ کے احکامات کی تھیل کرتے ہیں۔

# توانائي كااستعال

پرندے پرواز کے دوران بردی تو اٹائی استعمال کرتے ہیں۔ اُٹیس تمام آئی اور خیکی کے جانوروں سے زیادہ ایندھن کی ضرورت ہوتی ہے مثلا اڈ کر ۱۳۰۰ کلومیٹر کا سفر مطے کرنے کے لئے جو ہوائی اورالا سکا کے درمیان ہوگا ایک چھوٹا ساپرندہ شکرخورا ( نمی چوٹی والا چھولوں کارس چوسٹے والا ) جس کا وزن چندگرام ہوتا ہے، اپنے پرول کو ۵ والمین مرتبہ پھڑ پھڑاتا ہے۔ اس کے باوجودہ وہ ہوائیں ۳۶ گھنٹوں تک روسکتا ہے۔ اس کی اوسط رفقارا س سفر

ے دوران آخر بیا • ۸ کلومینر فی گھند ہوتی ہے۔ اس طرح کے مشکل سفر میں پرندے کے جہم میں موجود تیزاب کی مقدار بہت زیادہ بڑھ جاتی ہے۔ اس سے پرندے کے جہم کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے اس کے ہے ہوتی ہوجانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ یکھ پرندے اس خطرے سے نیچنز کے لئے زمین پر اتر جاتے ہیں گر جو پرندے سمندر کے اوپر اڑ رہے ہوں دوالیے موقعوں پر کیا کریں گے؟ دو کیے اپنے آپ کو مختوظ رکھ سکتے ہیں؟ ماہرین طیوریات نے حقیق ہے بیات معلوم کی ہے کہ ایسے مالات میں پرندے اپنے پراسے بھیا! لیسے ہیں جتنے وہ پھیا! مکیس اور اس طرح آ رام کر لینے کے بعدا ہے جسموں کو خندا کر لیتے ہیں۔

ترک وطن کرنے والے پر ندول کا تحول (Metabolism) اس قدر مضبوط ہوتا ہے کہ وہ ایسا کا م کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر شکر خورے (مچھوٹے ہے کمبی چوٹے والے پر ندے) کے جسم میں جو دنیا کا سب سے چھوٹا پر ندو ہے تحول کی کارکر دگی ہاتھی کے تحول سے ۲۰ گنازیاد و ہوتی ہے۔ اس پر ندے کے جسم کا درجہ قرارت نا ۲۲ تک چلاجا تا ہے۔ ال منظ يرتوجه وين ك للنا أيك تجربه كما كما جوياف

سبز و زادوں میں دینے والی بلیلوں کو تجرب کے لئے ایک الی لیمارٹری میں الایا گیا تھا
جہاں کا درجہ ترارت اور روشی مختف تھی۔ اندر کی فضا کو باہر کی فضا سے مختف رکھا گیا تھا۔ مثال
کے طور پر اگر تجربہ کا وے باہر موسم سر ما تھا تو اندر بہار کی آب و دوا پیدا کرئی گئی تھی۔ اور پہندوں
نے بھی اسپے جسموں کو اندر کے ماحول کے مطابق و حال لیا تھا۔ پرندوں نے چر فی کوؤ تجرو کر لیا تھا
تاکہ بعد میں خوراک کے طور پر استعمال کی جا سکے جیسا کہ دوائی وقت آئے ہے ہی جب ترک و مخت
کا زمانہ آتا ہے۔ ویک پرندوں نے مصنوعی آب و دوائے مطابق اپنے آپ کوؤ حال لیا تھا اور تیار
عے کہ دیسے ترک وطن کرنے والے دول مرکز تقل مرکانی کا وقت آئے ہے پہلے دوسنر پر دوائد نہ
ہوئے تھے۔ انہوں نے باہر کے موسم کا جائزہ لیا تھا اور تیل الا وقت تھی مرکانی نویں کی تھی۔ اس

تو چر پر بھے ترک وطن کے لئے وقت کا تعین کیے کرتے ہیں؟ سائندانوں کے پاس
ایھی تک اس موال کا کوئی جواب فین ہے۔ ان کے خیال میں جانوروں کے جسوں میں 'جسمانی
گریاں' نگ ہیں۔ یہ بغد ما حول میں وقت جائے میں ان کی مدوکرتی ہیں۔ ان سے وہ موگی
تبدیلوں میں بھی فرق محسوں کر لیتے ہیں۔ گریہ جواب کدان کے جسوں میں گریاں فٹ ہوئی
ہیں جن سے بیازک وطن کا وقت معلوم کرتے ہیں پرا فیرسائنسی جواب ہے۔ یہ کس حم کی گھڑی
ہے، جسم کے کون سے مصوب یہ کام کرتی ہے اور یہ وجود میں کیے آئی؟ اگر یہ گھڑی خراب ہو
جائے یا بھی نہ کی وقت کیا ہوگا؟

یہ سوچھ ہوئے کدانیا ہی ایک نظام صرف ترک وطن کرنے والے ایک پریم ہے میں ٹیمل ہوتا بلکہ تمام نظل مکانی کرنے والے جانوروں میں موجود ہوتا ہے۔ زیادہ ابھیت ان سوالات کودی جانی جائے۔

جیسا کہ یہ بات مشہور ہے کہ پرندے ایک ہی مقام ہے ترک وطن ٹیں کرتے وال لئے کہ جب نقل مکانی کا زماندہ تا ہے تو بیرب اس وقت ایک ہی مقام پرموجود ٹیں ہو تے۔ بہت ہی انوان کے بید پرندے ایک خاص مقام پر پہلے اسمنے ہوتے ہیں اور پھر و بال سے ل کرنقل مکانی کرتے ہیں۔ ایسے اوقات کا تعین بیا کہے کرتے ہیں ؟ یہ ''جسمانی گھڑیاں'' جو پرندوں کے جسموں میں بنائی جاتی ہیں ان ٹیں اس قدر'' ہم ہ جاتی'' اور کیسائیت کیے پائی جاتی ہے؟ کیا ایساممکن ہے



#### الريزى كاعرف وكالا) كاحم كايدواز كالكليل

## پرواز كے طريقے

ان حتم کی خطرناک اور مشکل پروازوں کو برداشت کرنے کی صلاحیتوں سمیت تحکیق کے جائے گئے ساتھ کے ساتھ کے خاندہ جائے کے سلاوہ پر تدول کو ایسی مہارتوں سے بھی فائدہ الفائلیں ۔

مثال کے طور پر سارت یا نگلا • • • • میشر کی بائندی تک گرم ہوا کی ابرول کے ساتھ اثاثا ہے اور پھرا ہے یہ پھڑ پھڑ اٹے بغیرانگل کرم ہوائی ابر میں اتر جاتا ہے۔

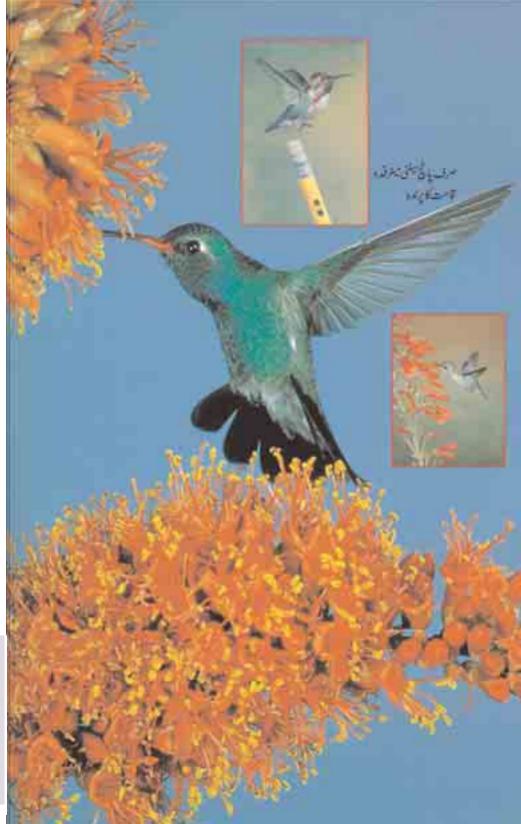
پر تدول کے قول پرواز کے دوران ایک اور طریق استعال کرتے ہیں جووی (۷) شکل کی
پرواز ہوئی ہے۔ اس میں ہزے ہزے مضبوط پر تدے مخالف ہوائی اہروں کے مقاسطے میں ڈھال
بن کراڑتے ہیں اور یوں کمزور پر تدول کے لئے راستہ بناتے جاتے ہیں۔ ایک ایرونا تھی انجیسٹر
میں کراڑتے ہوائے کے اس طرح کی منظم پرواز کے دوران عموماً قول
میں کا ۱۳۳۷ کی بجت ہوجاتی ہے۔

## بلندى يريرواز

کی ورک کرنے والے پر تھے بہت بائدی پراڑتے ہیں۔مثال کے طور پر مرہا بیاں ۱۹۰۰میشر کی بائدی پراڑ سکتی ہیں۔ یہ بائدی نا قابل بیقین تظرآتی ہے کیونکہ۔۰۰۰میشر کی بائدی پر



جب دور بدور الرام ال الرام ال الماد المادي في وحق جات بية ال عناس أو يلدى في الرف بالفاد وللدى عد الماد المدى ع الميادة في عداد في بيد



#### ست کاادراک

پرندے بزاروں کلومیٹر کی طویل پروازوں کے دوران ایک نفشے قطب تمایا ایسے تل کسی دوسرے آلے کے بغیرا بی ست کیے تلاش کر لیتے ہیں؟

پہنا نظریہ جواس بارے میں ویش کیا گیا یہ تھا کہ پرندے اپنے نیچے کی زیمن کی قصوصیات یادکر لینے میں۔اور یول بغیر کسی پریشائی کے اپنی منزل تک پہنی جاتے میں مرحم تجربات سے جابت مواہے کہ یہ نظری فلط ہے۔

ا کیک ایسے تجربے میں، جہال کوٹروں کو شاق تجربہ کیا گیا تھا، کیوٹرول کی تظریش دھندلا بہت پیدا کرنے کے لئے فیرشفاف عدے استعمال کئے گئے تھے۔ یوں ان گوزی نشانات سے شامیا ہوئے بغیرازئے کا موقع فراہم کیا گیا تھا۔ تمریہ کیوٹر اس صورت حال میں بھی اسپنے غولوں سے پھیکلومیٹر چھے رہ جانے کے باوجودا پی سے تلاش کر لیتے تھے۔

حال ہی میں کی گئی ایک محقیق نے ثابت کیا ہے کہ کرۃ ارضی کا متناظیمی میدان پر تدول کی اتوائی (Species) پر اثر کرتا ہے۔ گئی آیک محقیق مطالعات سے پید چلا ہے کہ پر تدول نے بیزی ترقی کر لی ہے متناظیمی برقی آ تکسیس زمین کے مقناظیمی میدان سے قائدہ الله اکرائیارات تااش کرنے میں ان کی جدو کرتا ہے کہ دور آئی کرنے میں ان کی جدو کرتا ہے کہ دور آئی سے مقناظیمی میدان میں تبد کی توجہوں کر کیا تی سے کا تعین کرئیں ۔ تجربات سے پید چلا ہے کہ اگرز مین کے مقاطیمی میدان میں میدان میں ہوتا تھی ہوتا تھی مور گئی کرنے دائے پر تدے اس کا بھی ادراک کر لینے ہیں ۔

کے آوگوں کا خیال ہے کہ ان پرعموں کے جسموں میں قطب قمالگا ہوا ہوتا ہے۔ گر اسل موال گر رہی سامنے آتا ہے کہ پرندوں میں اس حم کا'' قدر تی قطب قما'' کیے فٹ ہوگیا۔ ہم جائے میں کہ قطب قمالیک ایجاد ہے جوانسانی عشل وشعور کا کارنامہ ہے۔ تو پھراکیک انسانی ایجاد، جواس نے اسپنے جموق علم ہے بنائی پرندوں کے جسم میں کیے بنائی گئی؟ گیا ہم مکن ہے کہ وکھ برس پہلے پرندوں کی ایک تو م نے ست کی حااش کے دوران زمین کے مقتاطیسی میدان کو استعمال کرنے کے بادے میں موجا ہوگا۔ اورا ہے جسم کے لئے اس نے ایک مقتاطیسی برقی آتھ ایجاد کر کی ہوگی ۔ یا چرکیا اس کے برخس ایسا ہوا ہوگا کہ پرندوں کی آبک تو میں برسوں سیلے ان انظم اتی ' ع السوريان المسلم إلى أو المراول في برار أن بيد المراورة المسلمان المسلمان



سلاستدر کی نبیت گروہ وال ۱۳ کم کثیف ہوتا ہے۔ آیک ایک پلندی پر دازی جبال کرہ ہوااس قدر لطیف ہو پرندے کو اپنے پر زیاد و تیز مارتے پڑتے ہیں اور یوں اے زیاد و آسمین در کار ہوتی ہے۔

تاہم ان جانوروں کے پیچیوں اس طرح تخلیق کے جاتے میں کدائی بلندیوں پر موجود آسیجن سے فائد واشا کئیں۔ ان کے پیچیوں جود وسرے دود صلے جانوروں سے مخلف ہوتے ہیں ان کو بواک کی میں بھی توانائی کی بلند سلم برقر ارر کھنے میں عدد سے ہیں۔

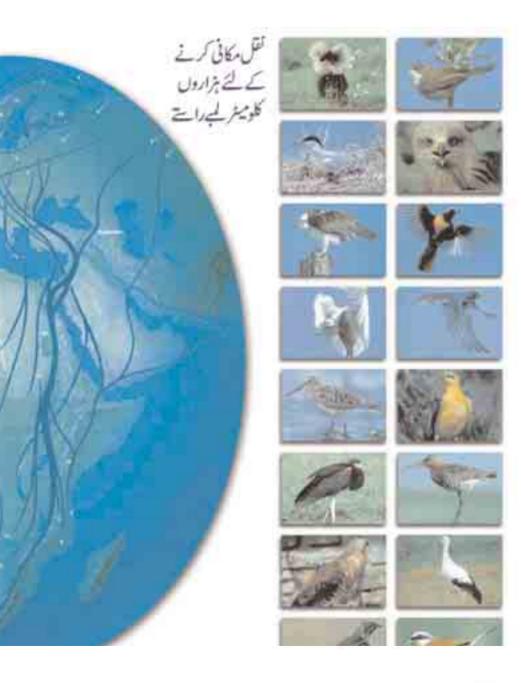
#### ایک عمدہ ص ساعت

ترک وطن کے دوران پریم فضائی مظاہر قدرت کا بھی خیال رکھتے ہیں۔ مثال کے طور
پر طوفان سے بچنے کے لئے وہ اپنی ست بدل لیتے ہیں۔ ایک ماہر طیوریات Melvin
پر طوفان سے بچنے کے لئے وہ اپنی ست بدل لیتے ہیں۔ ایک ماہر طیوریات L Kreithen
بہت کم سطح کی وقوع پذیری والی آوازی من لیتے ہیں جو کرء ہوائی میں طویل فاصلوں بھک منتشر ہو
جاتی ہیں۔ ایک فل مکانی کرنے واللا پریمہ ووردی پریاڑ پر ہر یا ہونے والے طوفان اور بہت آگ
بینتکو ول کاویمٹر کے فاصلے پر سمندریس پیدا ہوئے والی گری من لیتا ہے۔

اس کے ملاوہ یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ ان ملاقوں میں جہاں بوائی صالات محطریا ک ہوں برندے بزی احتیاط کے قتل مکانی کے داستوں کا تعین کر لیتے ہیں۔

ال حتم ك ميكا كي على إلى اوكى اوكى القينا فيس شاقورتده شدى الطباق (Coincidence) جهم عن نهايت جديد قطب نمالكا سكما قفا-برندے کے جم کی ساخت ، چھیورے ، پکل ، نظام ہشم اور ست علاق کرنے کی اس کی صلاحیت ہجی اللہ کی جامع و پائھس کی مثالیں ہیں۔ هُوْ اللَّهُ الْحَالِقُ الْبَارِئُ الْمُصَوِّرُ لَهُ الْاَسْمَاءُ الْحُسْنِي وَيُسَبِّحُ لَهُ مَّا فِي السَّمَواتِ وَالْارْضِ عِ وَهُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيْمُ مُوهِ اللَّهِ إِلَى إِلَيْ المُصوبِينَافَ واللَّهِ الراس كُونا فَدْ مَرفَ واللَّهِ اوراس كے مطابق صورت كرى كرتے والا ب\_اس كے لئے مجترين عام إلى - بريخ جوآ عالون اور زين عن ب ال كي سيح كررى إاورووز بروست اور حيم إ"-( PT: #5/200)

الإن الذات المنافظ الذات المنافظ المن



# ملكة تتليول كاحيرت انكيزسفر

ملکہ تتلیوں کے ترک وطن کی کہائی، جو چو کی کینیڈ ایس رہتی ہیں پر ندوں کی نقل مکائی کی نسبت زیادہ پڑھیدہ ہے۔

سنڈی نے نشو وٹمایائے کے بعد ملکہ تتلیاں مو بالا - ۵ بیٹے زند درہتی ہیں۔اس تیلی کی جار نسلیس ایک سال کے اندر اندر زندہ رہتی ہیں۔ان میں سے تین نسلیس موسم بہار اور موسم کر مامیں رہتی ہیں۔

ٹرزاں کی آمدے ساتھ ہی صورت حال تبدیل ہوجاتی ہے۔ لفل مکافی کا آغاز ٹرزاں میں ہوجا تا ہےاوروونسل جوز کے واٹن کرتی ہےان نسلوں کی نسبت زیادہ حرصے تک زئدہ رہ تی ہے جو اس کے دوران زئدہ رہیں۔ ملکہ تتایاں جونش مکائی کرتی ہیں اس سال نقل مکانی کرنے والی چوخی نسل ہوتی ہے۔

یہ بات بڑی دلیپ ہے کہ نقل مکانی گئیگ خزاں کی کہلی رات کوشروع ہوتی ہے۔ وہ حملیاں جوجوب کی سے نقل مکانی کرتی جی سابقہ تین نسلوں کی نبیت زیادہ لیے ہو سے تک زندہ رہتی جیں۔ انہیں سیج اتن میں مدت کے لئے زنمہ ورہنے کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ وہ اپنا سرکھل کر کے دائیں آئیس ۔

وو تتلیال جو جنوب کی ست جاتی جی منطقہ حادو کے برخ سرطان کو مبور کرنے کے لعد منتشر نیس ہوجا تی اور سروموسم اپنے چیچے چیوڈ آئی جیں۔ نسف امریکی براعظم سے نقل مکانی کرنے کے بعد کی ملین تتلیال میکسیکو کے وسلا جی آگر قیام کرتی جیں۔ یہاں آتش فشاں پہاڑوں کی ملند چو نیاں مختلف قسم کے بناجے (Flora) ہے ڈھٹی ہوتی جی سے مقام ۲۰۰۰ میٹر کی مائندی پر ہوتا ہے اور تعلیوں کے گزراوقات کے لئے کافی گرم ہوتا ہے۔ ویمبرتا ماری ، چار محینوں میں یہ حملیاں چوٹیوں کھاتی ۔ ان کے جم کے اندر ترقع چر فی ان کی نقد اختی ہے اور وہ صرف پائی فی لیتی







تی پیدا ہونے والی نسل سال کی کہانسل ہوتی ہےاور بیاڈیڑھ ماہ کک زئد ورہتی ہے۔ پھر ووسری اور تیسری شلیس آ جاتی ہیں۔

جب چوشی نسل آ جاتی ہے تو نقل مکانی ٹیمرے شروع ہو جاتی ہے۔ بینسل دوسری نسلوں کی نسبت چیماوزیاد وزندور ہے گی۔اور بیرکروش ای المرع جاری رہے گی۔

يد ليب ألفام مار عدة بنول من بهت عوالات الحاتاب:

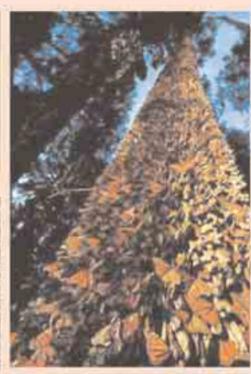
یہ کیے ہوتا ہے کہ ہر چارنسلوں میں سے چھی نسل چو مینے زیادہ زعدہ رہتی ہے؟ ادر بیزیادہ کے عرصے تک زندہ رہنے والی نسل بحیث موسم سرما میں ہی کیوں آتی ہے۔ اور اب تک بزاروں برس یوں بی گزر کیے ہیں؟ تنایاں بھیشہ معتدل النبار پر ہی کیوں نشل مکانی شروع کرتی ہیں اور











بب بزارول ملد كليان الك ورفت ت





کیڑے کی دوحصوں والی می اور کتا کھاس a of the a Land of the Change de Marine For Sarge al Miladelmethic threlings standar Kirolanger of Spring of marketing Where how we would be a longiture with ا تعداید فوارد نصواید با آرای از شکار باید بازان و قرار خوارد نمان و مجدد داد رای چدک بر سرار هام می میزان از از از از این مهاد برد دو در سرار سرای



خنگی پر پسمندروں میں اسے جرت انگیز صفات عطا کر دی گئی ہیں۔ اس بات میں ان جا ندار چے وں کا ذکر کیا گیا ہے جواس ٹیکنالو ٹی کی ایک مثال ویش کرتی جیں۔متصداس کا بیدہ کھانا ہے کہ جو جوچیزیں انسان محت ہے کدائ نے اپنی مہارت سے حاصل کی ہے وہ تو فطرت میں ملے سے موجودیں۔ پیمیں یادولاری ہیں کہ انسان کاان برغرور و تھبرس قدر فلداور بے معنی ہے۔

انسان نے برسول کی محقق کے بعد بری کوشش اور ٹیکٹالوجی کی ترتی سے چھر چیزوں کے جوؤ مِنْ ائن بنائے ہیں وہ تو کی طبین برسول ہے فطرت ہیں موجود تھے۔ وہ سائنسدان جنہیں اس حقیقت کا حساس ہے وہ بڑے عرصے سے قطرت کا مشاہر و کررہے بیں ۔اورا بی ایجا وات میں وو اس سے فائد والھاتے ہیں۔انہوں نے فطرت میں پہلے ہے موجود چیزوں کی مثانوں کوسا منے ر کھ کران کے نئے نئے ماڈل بنائے شروع کرویتے ہیں۔

انمول نے بری جرت کے ساتھ اس حقیقت کو محسوں کیا ہے کہ جو تکتیک وواستعال کرتے إلى اور قطرت على جو بي تقص تحقيك استعال مولى سيدان كدر ميان يدافرق ب-اس ف اثین پر تسلیم کر لینے پر مجبود کر ویا ہے کدا یک اعلی وظیم دانائی کا ما لک کوئی موجود ہے جو فطرت پر تحرانی کرر باہ۔ وو بچھتے ہیں کہ بیساری اطافتیں اور نقاشیں انطباق سے یا اتفاقاً وجود ش فیس آ م جی جیں۔ اس بےمثال دانائی کا مالک جس کی موجود گی کاسراغ ان سائنسدانوں نے سائنس کے و رہیے نگایا ہے ماللہ ہے مآسانوں اور زمین کی برورش کرتے والا۔

مثال کے طور پر جب و اِلْفن کا مطالعہ کیا گیا تو اس کے بعد ، بحری جہازوں سے سامنے والے ھے(متک) میں ایک باہر کو نکا ہوا ایسا چھوا لگا یا گیا تھا جے" (وافن کی تھو تھنی " کہتے تھے۔ ان کو

### فطرت اور شيكنالوجي





اس قدر حساسیت سے کیسے ہم آ بنگ ہو جاتی ہیں؟ یا کیا و دکوئی کیلنڈ راستعمال کرتی ہیں؟ نظریۂ ارتفاء بااس سے مطنے جلنے و دسر سے نظریات اس سوال کا کوئی جواب ڈیش ٹیس کر سکتے۔ ان تخلیوں کو بیساری صفات پیدائش کے وقت و دابوت کی جاتی ہیں۔ اگر ملکہ تخلیوں کی جار نسلوں میں سے بہلی نسل میں زیاد و افر مصر تک زندور سبنے کی صفت موجود ندہوتی تو پھراس موسم سر ما کے دوران تمام تنایاں مرکئی ہوتی ۔ اور ایواں بیاجانو راس دنیاش نا پیدہوجا تا۔

ملک تعلیوں میں بیرخو فی پیدائش ہوتی ہے ، ان کی تخلیق کے وقت سے کوئی "انطباق" ان جانوروں کی نقل مکانی کوان کی نسلوں کے ساتھ ہم آبٹک ٹیش کر سکا۔ ندنی وہری طرف بیمکن ہے کہ تعلیوں کی چوتی نسل نے خود یہ فیصلہ کر لیا ہوکہ وہ زیادہ لیے عرصے تک زندور ہے گی۔ اور انہوں نے اسپے تحول (Metabolism) ڈی این اے (DNA) اور جین ای کے مطابق تہدیل کر لئے ہوں۔ بااشیان تعلیوں کوان کی ساری صفات کے ساتھ مخلیق کیا گیا تھا۔

جرئی گئے انسان نیکنالوئی میں مزید ترقی کر رہاہے۔ اس نے جرت انگیز چیزیں ہائی ہیں جن کے ڈیز ائن و کچے کر مثل دگف رہ جاتی ہیں جن کے ڈیز ائن و کچے کر مثل دگف رہ جاتی ہیں جاتی گواں کے دائن تھا دیکھر آئیں خاص خاص شکول کے ساتھ بنی فوع انسان کی خدمت کے لئے سامنے لے آئے ، یہ بات خاص طور پر قابل توجہ ہے کہ آئیں بنانے کی مہارت اللہ کی حطا کروہ ہے۔ اس لئے لوگوں کو فرور و کھر میں ڈیس آجانا جا ہے۔

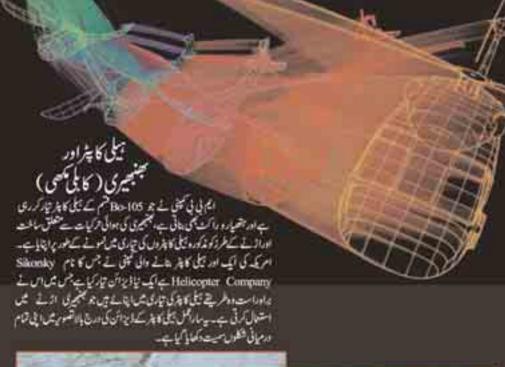
اس کا ایک جوت قطرت ہے۔ جوکوئی بھی اپنے اردگر دقور کرتا ہے اے دکھائی ویتا ہے کہ اللہ نے قطرت کو ان گنت جو ہے عطا کئے ہیں۔ ہر کمیں ہر جا تدار کو، پودوں سے جانوروں تک،



ابتدایس" وی" (۷) عکل میں بنایا گیا تھا۔ اس کے ڈیز ائن کرنے والوں کو معلوم تھا کہ" ڈولفن کی تھوتھی بلکہ تھوتھی بلکہ تھوتھی " پائی کی قوت کو کا شخ کے لئے بہترین کام کرتی ہے۔ ویٹک نصرف ڈولفن کی تھوتھی بلکہ اس کے تمام خدو خال مثانی جی اس لئے کہ ان میں سے ہرائیک اللہ کی کار گھری ہے جو" صورت گری" کرتے والا ہے۔

ہم اس بات میں ان ماؤلوں کا جائز ولیس کے جن کو ماہرین نے فطرت کی فقائی ہے بنایا ہے جس کی ایک مثال و فطرت کی فقائی ہے بنایا کر ائیس کے جس کی ایک مثال و فطرت کی طرف متوجہ کرائیس کے ۔ ان جائماروں کے خدوخال ، جن میں ہے ہر ایک منافی و کاریکری کا ججو ہے بہت اہم میں کہ ان کی اوب ہے ہم اللہ کی قوت کی تعریف کر سکتے ہیں۔ ان جا عماروں کے خدو خال کی طبیعان برسوں ہے موجود ہیں لیجنی اس وقت ہے جب ان کو گئیش کیا گیا تھا۔ مرانسان نے گزشتہ دوسد یوں کے دوران ان کی تقل کرتی شروع کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا جوت و کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا جوت و کی جے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا شہوت و کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا شہوت و کی ہے۔ ان تمام انسانوں کے لئے جواللہ کی طاقت کا اس طرح آئے ہے۔ اس کا ذکر قرآن میں اس طرح آئے ہے۔

تنصرةً وَّذَ تَحْرَى لِكُلِّ عَبْدِهُ مُّبِيْتِهِ ٥ "بيماري چزين آئيس كولتے والى اور بيق وسينے والى جن جراس بندے كے لئے جو (حَقْ كَى طُرف)رجوع كرنے والا ہو" ۔ (مورة ق: ٨)





### ہوائی جہاز کے پراور سینجیری

۱۹۳۰ء می المجائز ولئے جوائی جہاز کے پروں کے کناروں میں تہر فی اوٹی شروع کی تھی تا کہ جوائی نیروں ہے جو ارتف اُس پیم انوہ ہے جوائی جہاز ول کوائی ہے چہا جا تک تاری جرئی بھر سائنسوانوں نے وریافت کیا کہ یہ تکام تو پہلے ہے جمعے میں موجود ہے۔ اس تھی کے پرول کے کافاروں پر جو چونے چونے جونے جوتے ہیں وی کام کرتے ہیں جو جونے چونا کے پرول کے کافاروں پروزی کوم کرتے ہیں جو



# گدھ( کرگس)اور ہوائی جہاز

گدوہ اپنے ویکھوں کے کنارے پر موجود ہال و پر ال طرح کورٹا ہے جس طرح ہاتھ کی اٹھیاں مملقی جیں اور جا اس اوائی گردا ہوں کو کم کر دیتا ہے جواس کے باتھ پیدا کرتے ہیں۔ (شور یا کمی طرف) اور دی کا تصویر جس وو ماال وکھایا گیا ہے جے جوائی جہاز دن میں وی جوائی حرکیاتی ساخت استعمال کرنے کے لئے توان کیا گیا ہے۔



سونار(ریڈارےملتاجتیا آلہ)اورڈوکفن

ا دائس کے باتھے پرائیسائیا خاص مشہ 184 ہے جس میں سے یہ موتی اور میں خارج کرتی جی جن کی رقمار تی سیکٹر ۱۹۰۰ء و یا کی اور ہی جنمی جو تی ہے۔ ان اور وال کی ہوا سے 19 دسر ف دائے کی رنگار مرائز اور تدکورو شے کی تھی کا انداز والحق کا لیاتی جی ۔ موجد کا اصول کا دکرو کی وی ہے جو اولی کی جسمانی توجہ و مدا دیے کا ہے۔

#### آبدوزين اور ڈولفن

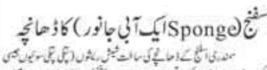
ا بالن کے جم کی محق محتی ساخت ان کو پائی میں جوزی ہے جی ہدو جی ہے۔ سائنسا کو رہے ایک اور معنت محی معاش کی ہے جو اس محلی کی جو رفقاری شار کا رفز ما دو آب ہو الحق کی جلد کی تین محت بوق ہیں۔ سب ہے اور والی حد بہت پھی اور کی جو ہو تھی ہے۔ اندر کی جو دیوج موسی اور فیصار ہائوں ہے جی ہے جس کی وہ ہے ہے جو ایک جائے گئے ا بالوں ہے بنی مور کی تھی تھر آئی ہے۔ تیم رکی جہ جو در میان میں موقی ہے ایک ایسے مادے سے بی ہے تھی ہے جو ایک جا ہے۔ ایک امیا تھے وہ اور جو بی سے جی تی اور الحق کی رفتار جو اگر انداز ہو مکتا ہے جب اندر کی جیمی پھڑتا ہے تو ایک ایسا کھ است جات جو اندر کی جیمی پھڑتا ہے تو ایک ایسا کھ است ہو جات جو انداز کی جو رفتار کی جو انداز کی جو بیات میں بھر کی جو انداز کی جو بیات کی جو رفتار کی جو انداز کی جو انداز کی جو بیات کی جو انداز کی جو بیات کی جو بیات کی جو رفتار کی جو بیات کی جو انداز کی جو بیات کی جو انداز کی جو بیات کی جو بی جو بی جو بیات کی جو بیات کی جو بیات کی جو بی جو بی جو بیات کی جو بیات کی جو بی جو بیات کی جو بی جو بیات کی جو بیات کی جو بی جو بی جو بیات کی جو بی جو بیات کی جو بی جو بی جو بی جو بی جو بی جو بی ج

جاری کی حقیق کے بعد جرسی آبدہ الکینٹر وں نے ای موادے کیک معنوق استر (Conting) مخال کرایا قدار بیاستر ریز کی دو تبول کو ماز کرینا پاکیا تھا اور دوفو ل تبویل کے درمیان ای طرب کے بلیغے بھے بیسے اواض کے جلدی خلیوں میں پاسک جاتے ہیں ریزن آبدہ زول میں بیاستر استعمال کے لگے تصان کی رفق میں وہ فیصد اتفاق او کیا تھا۔

#### گرمی مے محفوظ رکھنے والی چمنیاں اور منطل (Nettle: ایک خار دار پو دا)



محل (Nettle) کے اعدی کا پہائید دور واستر کے خور پر موجود ہوتی ہے جو نحوادر میلا (Sillica) ہے تی ہے۔ یہ خاص واس پورے کو کھاری اور سے سیچائی ہے۔ ایک ایک گری گئی نے فیکٹر بران کے لئے چہتیاں ہوئے جس محل کی اس مدافعتی خاصیت ہے قائد وافعات شروع کردیا ہے۔









# ھی کامنداور ذیب( کھولنے بند کرنے کادندانے دارفیتہ)

ال بات أومو مال جوئة جون من كريب (ب (Zipa) يا كوئة بنذ كرية من فتے ایماد ہوئے تھے تحراس سے للی تھیاں' زیاجی استعال ہوئے والا اصول استعال کر رہی قعی مینتخودن بزارین میلیا تشدیاسیة لیلیادانون کویند کرنے کے ای کام سے لیس کر کے پیدا کیا گیا تھا۔ ان کی موط (Proboscis) کارے کی افراف سے کیل جائی ہے اس

قدرق ل بالاعتلاث من الآن ب-





تحلى كى موظ اليك البياتر في وافته اوا ارت جس ش والارتيكيل برزيّات موجود جها به آرام كاوقت ال مولا كوكنز في في هل عن البيث لياجانات حم طرح محراق كا يكرواد ميريك ادِنَّى بنيه جب عَلِي كُلُمَا لِهِ فَي حَوَاصُ او فَي بناتُواسَ موفِر بني موجودا لِيك خاص والحداق كل كر كام أرف لكتاب وباس مرافر كوني ووفي على على على على الإبات ويجونون کی بیوں کی کرانی تک وا کر رس بوس ملکا ہے۔ مشروبات مینے وقت ہم عمیاں (Strawn)استعال کرتے ہیں ان شریعی بحیاصول کارفر ماہوتا ہے۔







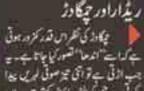
حرى الإداري التي والت على ال قدر قاادر تها وا اور يراح كريد المع كان عدان المارات ال عهد عن مول الجينز ول في جال عن كارفر ما نظام كودر يافت أركيات ووال طريقة كاركوكا عظ وارتار سكة ويصاحتهال كرت إلى وجدوا يزي وشكافي العالي اوري في سكاتم ميولٌ كانيرُ يا كمرودالك فارتبي بين جوال اصول واستعال كرت ووير ابنالُ كل جيا-



#### دور بین مشهد کی الهجی اور اس کا پھستہ البدائة والدين المراجع المراجع المتعادة

موتد ما من ركما عن است مان وور ان مند ان えとようがイ(X-Rays) いか والن كياماة = بوالدام على فارق كرت وروال سا مدے شرائے کیے فائل کرتے اور ان جو سکی أفيون مسائم مائة جراء فعاهلافي آنت يون منهال ك بالماين ال كالب بيست كما ال الحلما لي موجود في شري أوفي ميك مشافع كان جافي اور جواحشار عا المام مالت أوفات الله بدع يدكر ج مدال كارتب المدوق مدان ونظري الماتي ے اس عدد الله كم معادي اضاف اور ي لیسید بات بیا ہے کہ کی ملیان برائ الل شد کی تھیول کی مين بالقراال ((رفين في مائد جراهل في الأيول









کرتی ہے جمن کو افز کہتے ہیں۔ ان صوفی کے وال کی دفار فی سیکٹ ووج مجار کے باکی اور کے برائد اور کی ہے گر ان کو انسانی کا ان می کیس سیکٹ میں صوفی اور ہی اس برندے ہے اس وقت خارج اور تی جس جب بید اوا میں افزاع ہے اور بیادا بھی موجود پر تیواں وزیمن پر موجود جا آوروں اور ان قام میں اور کے اسان اور کی ان اسمال کے دوائی کا مرکز ہے ہیں۔ اس منتقس ہوئے والے ارتحاش سے جیگا دارا اپنی مست کا تھیں اس منتقس ہوئے والے ارتحاش سے جیگا دارا اپنی مست کا تھیں



### ہوائی جہاز اور گریہ ماہی

کریہای کی چی کئی ہے ۔ یہ موٹر طور پر کر کئی ہے اوائی چیاز کے ڈیز ان کے لئے ایک موجہ وقتی کیا ہے۔ آن کا کو پی کٹی کٹی مال جھیار عالمہ اوائی فیلنز میں اور شہری ہوا بازی جی عام استوال ہو رہے جی ۔ مثال کے طور میں اور منت ایک چورشی کا موجہ بال میکن اور کا کے متابعت ہے۔ بیٹی کٹی کے اس ماڈل نے ہوائی جہاز کی رفتار کو آواز کی وفاق ہے۔ وہ کا کرد ہے۔ بہواز کے دوران ہواکی مواصف کو بیٹی کئی کا کا کی کم کرد چا (محافظة چھترى) پھرى ئىستانى يەلىپ ئىس ئىدى يەدەن ئىساندىلدا ئىر تەلىم ئەتىلى سەدەن ئىسلىكارى دىداسىل كاردى ئىسلىكاردى بىلدىلىدى ئىر ئىر ئىرىكى كام كەتاب س

چکوری (ایک بوئی) کے پچ اور پیرا شوٹ

میل (ایک پت جیم درخت) کے جیج اور پروبیل (ہوائی جہاز کودھکتے والا پٹکھا) سپل کا ڈی ہے زین پرگرہے قران کی الل سے بوی کے ساتھ سمل کا ڈی ہے زین پرگرہے قران کی الل نے طوری

بوابازی کے ایک باہر میاری کیا (Sir George) (Cayley) کایک ایانیال دے باقعا





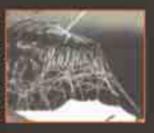




#### كل زعفران اورحساس تحرماميشر

محکی دستوان ایک ایما پھول ہے جس میں دوقر ہا میٹر ہوئے ہیں۔ جب دویر فرارے ایک مناسب صدیک بیاست ہے تہ ہے جواکھنا ہے اور جب دویر فرارے اس سے کم ہوجاتا ہے تہ یارہ دخرہ کا قروع اور جاتا ہے۔ فرارے کے لئے اس چھول کی حمامیت کی کئی کرتے ہوئے Schett Compuny نے ایسے قربا میٹر چار کے تعددہ ترارے کی جواجی کو وفاور و محکمت بالات کے جورے

مکن کے بودے کی برنس اور روش کی تربیل کی شیش تاریس دوشن کی زیبل کی شیش تاریس کا میں جریں جراروں بری فن موجود حمیں۔ جاہم مختین نے حال ہی جہ بات دریافت کی ہے کہ جاروں کے وریے روشن کی تربیل مکن ہے۔ مجان کے فالی باترین کی ہے کہ ان کا میں کا افراق مرسائے۔ وقتی کا دریا کی ہے۔ امری ریشنے میں روشن کی تربیل کی احمقت موجود ہوتی ہے، ہے بہت سے خمیوں میں کوٹ سے استحال کیا جاتا ہے مطاور کیک شاروں سے کے روسا کا میں الدون الدون کی کئی گئی۔





میون اولمیک سٹیڈیم اور کرئری کا جالا ہے جو نے الاک سٹیدیم ق حمیرے دوروں جسے کا استر

لگاتے وقت تلی داراد رک کوئ (Lark Spider) کے گھر کی ہادت کو بال کے طور پر فائن افرار کھا کیا تھا ۔ ہے میسکوئی جائے کھا کی اور جھاڑی ں پر پھیا کر رہائی ہے۔

### سياليت اور نيلى ٹراؤ ث مچھلى

نه بارک (امریکہ ) کے فائر کئن (Firemen) ای گافازی کے پائی کے کھوں تک ایک الیا سیال مادہ ڈالٹے جی ہے "YOLIOKS" کیا جاتا ہے۔ یہ اس الیا بیسا ارداد برت سے مذاجل ہے۔ اس طریقے ہے افرینے جانے الے بائی کی مقدار میں 1000 اضافہ ہو جاتا ہے۔ دولیسد ارجادہ جو اراف میکی کی جدادہ حاستے دائے بائی کی مقدار میں 1000 اضافہ ہو جاتا ہے۔ دولیسد ارجادہ جو اراف حوالات ادر کا دائے کے بال مجلی کو بائی میں آممائی کے مائو مقر ہے اور جادہ دیا ہے۔





#### ايفل ٹاوراورانسانی بڈی

#### روبوث اور كيثرا

Armiens University کے مشخص نے کیڑے کہ ماڈل کے طور پر مائٹ رکھا اور ایک روبوٹ کیڑے کی فاقل کا تیاد کیا جس کے تہم مصلے آئی اپنی جگ آدادی سے کام کرتے ہے۔ یہ دوبوٹ ان شعروں نویوں میں جا مکتا ہے جہاں تک انسان کی رسائی ممکن نہ ہوتا کہ پاٹی سک سے کامران آلگا سکے بایاتی کی بی کش کرسکھ۔







وہان گیر کھی (جوسائس لینے

کے لئے زیرا آپ فوط خور
استعمال کرتے ہیں) اور کائے
والے چھوٹے گیڑے کا لاروا
پہلے استعمال کرتے ہیں کا دروا
نوران ہے سال کیا ہے دروان کی تامہ
مرد سے اور کی استعمال کی تامہ
اری کے معمل کرتے ہیں انسان کی تامہ
اری کے معمل کرتے ہیں انسان کی تامہ
اری کے کہ معمل کرتے ہیں انسان کی تامہ
اری کے کہ معمل کا استعمال کا درہے
اس انسان کے کہ جوان کری کے سے ان انسان (Sapper) کا استعمال کا درائی کے انسان کی کا دیے انسان کی کا درہے انسان کی کا درائی کے درائی کے درائی کے درائی کے درائی کے درائی کے درائی کا درائی کے درائی کے درائی کی درائی کے درائی کے درائی کی کے درائی کی کا درائی کا درائی کی کا درائی کا درائی کا درائی کا درائی کی کا درائی کی کا درائی کی کا درائی ک

# چوتھاحصہ: کرہُ ارض

### ایک سیارہ جو بنی نوع انسان کے لئے تخلیق کیا گیا

مادہ پرست قلسفہ کا نئات کے اظم وتر تیب اور توازن کے بارے میں ایک عی وضاحت پیش کرتا ہے: بیا لیک انظما تی ہے۔ اس واوے کے مطابق پوری کا نئات ان انطہا قات کے ذریعے متشکل ہوئی ہے۔

تاہم بنب ہم اس کا نکات کے ہارے میں افتصاد کے ساتھ تحقیق کرتے ہیں تو یہ دموی ہالکل فیر تقبقی اور ہے بنیا دُنظر آتا ہے۔ انظہا ق تو صرف ایک انتشار اور افر اتفری تک لے جاتا ہے جیکہ اس کا نکات میں تنظیم و ترتیب پائی جاتی ہے۔ یہ عظیم و ترتیب ٹابت کرتی ہے کہ اللہ کی لاڑوال تو ت موجود ہے جس نے اس کا نکات کو عدم سے تحلیق کیا اور گھراسے ایک شکل دے دی۔

بہ ہم اس کا نکات میں تلاش وجیتی میں نگلتے ہیں تو تحقیم وز تیب کی میشار مثالیں ہارے سامنے آتی ہیں۔ جس و نیاش ہم زندگی گزار رہے ہیں بیتوان میں سے صرف ایک ہے۔ اپنی تمام نز خصوصیات سمیت بیدونیا نہایت نازک تواز نات پر قائم ہے جواسے جا عماروں کے دہنے کے لئے موزوں ہنائے ہوئے ہیں۔

سوریؒ ہے زیمن کا فاصلہ اس کے تحور کا اس کے بدار کی جانب جھکاؤ، کرۂ ہوائی میں تو از نات، زیمن کی اپنے تحور کے گرد گردش اور سورج کے گرد زیمن کی گردش، سمندروں کا اور پیاڑوں کے اس کرؤارش پر کام، جائداروں کے قدد وخال اور صفات اور ان سب کے یا جمی تمل اس ماحولیاتی تو از ن کے صرف چند عناصر ہیں۔

جب زمین کا مواز نده و مرے سیاروں کے ماتھ کیا جائے تو یہ بات اور واضح ہو جاتی ہے کا اے اللور خاص انسان کے لئے بنایا گیا ہے۔ پانی مثال کے طور پر ایک ایسامر کب ہے جو خلاء میں بہت کم پایا جاتا ہے۔ فلام ملکی میں جتنے بھی سیارے جی ان میں سے صرف جاری زمین





میون المرکب مثیریم اور جینجیری (کالی هی) کیر میون المرکب مثیریم اور جینجیری (کالی هی) کیر میران می تقریباً ۱۹۰۰ خالف ۱۶ تین ال طرز آگی ای اول ماعت کے باعث ال جانور کیر پیشاد کالی ادر ۱۹۱۵ کا اور مواجعت کرتے جی ۔ میرانی اور کیر میشاد کی جیست جی ای اصول کے مواجعت کرتے جی ۔ میرانی اور کی شور و جیست)

مکڑی اور دھا گا بنانے والی صنعت والی صنعت سائندان آن می کڑی کے وحالے پر مختق کررہ جی جو بخاشرور ہے مراق موہائی کی فواد کا دکا ہے اواد مضوط ہے۔





جھوے کا تنکا اور تھارتوں کے ڈھانچے کی ساخت موے کیا چھے کا اعدونی

ی اولی سا است است کی اور اور مشوط داراتی ب ساتھ میر کی مجل محکیک عمارتوں کے احداثی کی سادت میں استعمال کی جاتی ہے۔ ایک ایساسیارہ ہے جس میں پانی سیال تنظل میں موجود ہے۔ مزید یہ کردنیا کا وی فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہے۔ جانداروں کی کئی ملین اقسام اس سیارہ پر رہتی ہیں۔ پانی کا جم جانا، گری کو تینیخ اور ذخیرہ کر لیننے کی اس کی پرکشش صفت میانی کی آیک بوئی مقدار کا سمندروں کی شکل میں وجود اور دنیا میں گری کی تقسیم تک ہجی اس کردارش کی اپنی فصوصیات ہیں۔ کوئی اور سیارہ ایسانیں ہے جس میں کوئی ایک سیال شے آئی بوئی مقدار میں مشتقل کردش میں ہو۔

زین کے تورکا ہے مداری جانب جھکاؤ ۲۳ ڈگری ہے۔ اس جھکاؤ کی وجہ ہے موسم پیدا ہوتے ہیں۔ اگریہ جھکاؤ جتنااب ہے اس سے کم یازیادہ ہوتا تو موسموں کے درمیان پائے جائے والے فرق یا تفاوت انتہا کو تکی جاتے۔ گریا کے موسم نا قابل برداشت ہوجاتے اور نہایت تھنڈ ہے موسم اس گروارش پرانسان کو زعر کی گزار نے کو ملتے۔

تر شن کی اپنی محوری گروش تمام جا نداروں کے لئے بے صدموز ول رفنار رکھتی ہے۔

جب ہم نظام شمی کے دوہر نے سیاروں پرنظر ڈالتے ہیں تو ہمیں پند چلنا ہے کہ ان پر بھی رات ون آتے ہیں۔ تاہم چونکہ وقت کا نظاوت ہمارے اس ونیا کے وقت کی نسبت بہت زیادہ ہے اس کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق بہت زیادہ ہے۔ تیز وتکہ ہوا کمی جو دوہر سے سیاروں میں چلتی ہیں ان سے ہمارا یہ سیارہ ایسٹی زیمن محفوظ ہے جو اس کی متواز ن کردش کی وجہ

ووگیسیں جن سے کرؤ ہوائی بٹرآ ہاوران کا کرؤ ہوائی ش ارتکاڑ نصرف انسانوں کے وجود کے لئے بلک نہ شرف انسانوں کے وجود کے لئے بلک نہا ہیں جو ایک میں جو کی بلک ہیں جو کی بلک ہیں جو کی بلک ہیں جو کی بلک ہیں جو میشار کی بلک ہیں جو میشار کا بات کے باہمی وجود کی بنار ممکن ہوا ہے۔ تازک تو از نامت کے باہمی وجود کی بنار ممکن ہوا ہے۔

درج بالاصفات کے ملاوہ پینکٹروں ہا تھی اور یعمی ان میں شامل کی جانکتی ہیں۔ جو مثالیس اب تک دی گئی جیں وی ایک خاص حقیقت کو ظاہر کرنے کے لئے کافی جیں۔

جس ونیا میں ہم کہتے ہیں اے بی توع انسان کے لئے بطور خاص بنایا گیا ہے۔ یہ کسی انطہاق کی پیدادار میں ہے بلکہ ایک شعوری تنظیم وتر نیب کے متبع میں تخلیق ہوئی ہے۔ اسلماق کی پیدادار میں ہوئا میں ا

ود جامع اور بالقص تنظیم و ترتیب جو اوری کا نئات ش یا فی جاتی ہے ہم ایک ہی ۔ "تیجدا خذ کرتے ہیں: ایک خالق جو الاصدود طاقت اور دانا فی کا ما لک ہے، وہ اللہ ہے، وہ اللہ ہے، وہ تام جہانوں کا ما لک ہے اور اس نے بیکا کات کا تی گئے گئے۔



آلَمْ تَرَوَّا أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُمْ مَّا فِي السَّنواتِ وَمَا فِي الْاَرْضِ وَأَسْبَغَ عَلَيُكُمُ نِعْمَهُ ظَاهِرَةٌ وَّبَاطِنَةً لَا وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يُتَحَادِلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرٍ عِلْمٍ وَّلَا هُدَّى وَلَا يَحَلُب مُّنِيْرِه

کیاتم لوگ فیں و کیلئے کہ اللہ نے زشن اور آسانوں کی ساری چیزی تہارے لئے محر کرر کی میں۔اورا پی کھی اور چیلی فعیش تم پر تمام کر دی میں؟اس پر حال بیہ ہے کہ انسانوں میں ہے کچھ لوگ میں جواللہ کے ہارے میں جھٹڑتے میں بغیراس کے کہ ان کے پاس کو ٹی علم ہویا ہوا ہے۔یا کوئی روشنی دکھانے وائی کتاب۔ (سورة اقتمان: ۲۰) زیادہ شدت کے ساتھ زمین تک پہنچیں جس سے جاندار مت جاتے۔ اور ون زیادہ ہوتی تو سوری کی گری کوز مین تک وکھنے سے دو کی اور یہ محی مبلک بات ٹابت ہوتی۔

کارین ڈائی آکسائڈ کے جی ایسے ہی ٹاذک آواز نات ہیں۔ پورے اس کیس کے ذریعے سوری کی شعامی کو جذب کرتے ہیں اسے پائی کے ساتھ طاتے ہیں اور پائی کار پونیٹ تھیل دیتے ہیں جو چنافوں کوشل کرکے سمندروں میں لے جاتی ہے۔ وواس کیس کو قرشتے ہی ہیں اور آئے ہی ہی اور آئے ہو تھودہ درجہ اثر اس کر کا رواز اور آئی میں جی حدود ہی ہے اور آئے موجودہ درجہ حرارت میں تبد پلی فیس آئے و جی آگر کارین ڈائی آکسائڈ کی مقدار کم ہوتی تو زمین پراور سمندر میں بودوں کی زندگی میں کی آجائی ۔ فیز جانوروں کے لئے خوراک کم روجائی ۔ اگر سمندروں میں بائی کاریونیٹ کم ہوتی تو تیز امیت میں اضافہ ہوتا کر کا ہوائی میں کارین ڈائی آ کسائڈ میں اضافہ ہوتا اور کر کارش پرزندگی نیست و ٹاپوو سے دیں ہوجاتا۔ موجوزیادہ ہوگی اور کر کارش پرزندگی نیست و ٹاپوو موجوزیادہ کی دوجائے گی۔

جیدا کہ ہم نے دیکھا کہ کرہ ہوائی کی موجودگی زمین پرزندگی کے تسلسل کے لئے بوی شروری ہے۔ کرہ ہوائی کو برقر ار رکھنے کے لئے بہت سے فلکی طبعی حالات کا باہم وجود ضروری ۔۔۔

(اے) زیمن کی سطح پرایک معتدل درجہ حرارت موجودر بننے کی ضرورت ہے۔ اے چھر خاص حدود کے اندر رہنا جا ہے ۔ اس کے لئے

(۱) زیمن کوسوری سے ایک خاص فاصلے پر ہونا جائے۔ بدفاصلہ موری سے زیمن تک موری سے زیمن تک کرو الکاری کی تو اٹائی کی مقداری اہم کردارادا کرتا ہے۔ زیمن کے مداریش سوری کے گرد گروش میں فرروں کاروش میں اہم کردارادا کرتا ہے۔ زیمن کے مداریش سوری کے گرد گروش میں فرروں اور میں ایک گروش میں جوسوری سے فرق آ جائے گا۔ اس جوالے سے حساب لگایا گیا تو معلوم ہوا کہ سوری سے جو گری زیمن جائے گاری ہے اس میں دالا ۱۳۱ کی آ جائے تو زیمن پر ایک معلوم ہوا کہ دوسری طرف تو اٹائی میں معمولی سالدی برف کی دوسری طرف تو اٹائی میں معمولی سالدی برف کی ایک برف کی انداروں کھلسا کرد کودے گا۔

### كرؤ بهوائي مين يايا جانے والاعظيم توازن

حررة بوالَّي جي عار بنيادي گليسين ياڻي جاتي جين: نائثروجن (%4.4) آسيجن (%11)، ارگون (ایک بےرنگ و بے پومضر ۱۹۵۰ء یکی کم )اور کار بن ڈائی آ کسائنڈ (۱۴ ۲۰۰۰) کرو موائی کی ان گیسوں کو دوگر و یوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے: '' وہ جورد ممل کے منتبع میں پیدا ہوتی جی '' اور وہ "میوروعمل کے منتبے میں نبین پیدا ہوتیں" بروعمل کے منتبے میں پیدا ہونے والی کیسوں کا تجزیہ کرنے پرمعلوم ہوا کہ جورڈمل وہ پیدا کرتی ہیں وہ زندگی کے لئے لازی ہے جبکہ ردقمل کے بغیر وجود میں آئے والی کیسیں ایے مرتمیات پیدا کرتی ہیں جوزندگی کے لئے جاد کن ہیں۔مثال کے طور ہرار گون اور ٹائٹر وجن غیر فعال کیسیں ہیں۔ان ہے بہت محدودے کیمیا کی رقبل پیدا ہو سکتے

یں۔ تاہم اگر بیا <sup>تسیی</sup>ن کی ماندآ سانی ہے رومل پیدا کرسکیں تو سندرنائغرك السذين تهديل ووجات\_

ووسرى طرف أتسيجن ، ووسرے جوابر، نامياتي مركبات یمال تک کہ چنانوں کے ساتھ بھی روشل پیدا کرتی ہیں۔ بیدوہ ردعمل میں جوزندگی کے بنیادی سالے پیدا کرتے ہیں ہے یافی اور کار بن ڈائی آئسائلا تیسوں کے رقبل کے ملاوو ان میں

موجودار تكازيكي زعدكى كالمنتي بدي تازك ين

مثال کےطور پرآئے آسیجن پرایک نظرڈالتے ہیں۔ پیہ

کیس ہمارے کرہ ہوائی میں سب سے زیاد ورد عمل پیدا کرنے والی کیس ہے۔ اس کرہ ہوائی میں آسیجن کا بہت زیاد دار تکاز ایک ایکی صفت ہے جو نقام سمتنی میں زمین کوان دوسرے ساروں ہے میز کرتی ہے جن میں ذرای بھی آئیجن موجود میں ہے۔

اگر کرؤ بوائی میں مزید آئسین بوتی توان ہے تیزی کے ساتھ مل تکبید پیدا بوتا جس ہے چٹا ٹیں اور وہا تھی بہت جلد تیاہ ہو جا تھی۔ اس کے متیج میں زمین میں کٹاؤیدا ہو جاتے جس ے بیکٹرے تکڑے ہوجاتی۔ اس ہے جائداروں کو پڑا محطرہ لائق ہوجاتا۔ اگر ہمارے پاس آ سبين پڳتي ۾ يوٽي تو سانس لينا مشکل ۽و ڄا تا اور" اوز وان گيس" بھم پيدا ۽و ٽي ۔ اوز وان کي مقدار میں تبدیلی زندگی کیلے مہلک ٹابت ہوتی ۔ اوزون کی کی وجہ ہے سورٹ کی بالا نے بنفشی شعامیس

A 100 G 15 1 A HOUSE OF THE ST المراجعة ( الروي الما ١٠٥)

تاہم زین پرنتیب وفراز میں جوان طاقور والی اہروں کورو کے میں جوگری کے فرق کی عبد سے پیدا ہو سکتی تھیں۔ یہ نتیب وفراز میں جوان طاقور والی اہروں کورو کے میں جو برصفیر مندویا ک اور چین کے درمیان واقع ہے۔ یہ سلسلہ انا طولیہ میں واقع Taurus Mountains کل چلاجاتا ہے۔ اور پھران پہاڑی سلسلوں کے ڈریعے جو مغرب میں بحراہ قیانوس اور مشرق میں بخرالکاش کو آئیں میں طالات ہے ۔ سمندروں میں بجوفالتو گری کھا استواج بیدا ہوتی ہو وسیال مادول کے خواص کی وجہ سے شال اور جنوب کی طرف موڈ رک جا تاتی ہے۔ اس طرح گری کے قاوت میں اوازن برقر اربوجاتا ہے۔

جیسا کہ ہم نے ویکھا کہ ہوائی موجودگی ، جو زندگی کے لئے ایک بٹیادی ضرورت ہے صرف اس مورت میں ممکن ہے جب بزاروں طبعی اور ما حولیاتی تو ازن قائم کئے گئے ہوں۔ زمین پرزندگی کے تسلسل کو برقر ارد کئے کے لئے ان حالات کا صرف ہمارے سیارے پرموجود ہوتا کا فی خیس ہے۔ اگر دنیا کو اپنی موجود و حالت میں اپنی ارضی طبیعاتی سافت کے ساتھ موجود رہتا تھا اور اے خلاء میں اپنی گردش بھی باقی رکھنی تھی تب بھی تھکشاں میں اس کی ایک مختلف پوزیشن ہے، تو ازن پھر بھی بگر جائے گا۔

مثال کے طور پرسورٹ کی بھائے کوئی اور زیادہ چیوٹا سٹار و زمین کونہایت سرو بنادے گا اور ایک بزاستارہ زمین کھلسادے گا۔

خلاہ میں ایسے سیاروں پر نظر ڈالٹا کافی ہے جہاں زیم گی گآ ٹارٹیٹی ہیں تا کہ یہ بات بچھ کی جائے کہ بیز میں کمی الل نب الطہاق ہے وجود میں نہیں آئی۔ وہ حالات جوزی کی کے لئے لازی ہیں واس فقد روجیدہ جیں کہ الزخوذ اور الل نب وجود میں آئی ٹیس کتے اور یقیناً نظام مشی میں زمین ہی بطور خاص زیم گی کے لئے تحلیق کی گئی ہے۔

#### نائنروجن كاتوازن اور بيكثيريا

ٹائٹرویٹن کا گردشی چکر ٹائٹرویٹن گیس (N2) ہے جواش شروع ہوتا ہے۔ پکھ بےدول میں رینے والے جرثوے جواش ٹائٹروجن کوالیمونیا (NH) میں تبدیل کردیتے ہیں۔

ووسری طرف، چند دیگر جراؤے الیے بھی ہوتے ہیں جوائدونیا کو نائٹریٹ (NO) میں تبدیل کروسیتے ہیں۔ ( بکلی کی چنک بھی ہوائیں نائٹر وجن کوائدونیا میں تبدیل کرنے میں اہم کردار الله الذي طائق التخذيظ في خلاف والمن المنافق والمن المن المن التخذيظ في المنافق والمن المنافق والمن المنافق والمن المنافق والمن المنافق والمن المنافق المنافق

(۱) پورے کرہ ارش پر درجہ حرارت بکسال ہونا چاہئے۔ اس کے لئے زیمن کواپے تحور کے گروایک خاص رفحار کے ساتھ گروش کرنی ہوگی (۱۹۷۰ کلومیٹر فی تھنے کی رفحارے، خطاستوام )اگر ڈیمن کی گروش کی رفحارا پی حدے معمولی ہی جسی پڑھ گئی تو کرہ ہوائی ہے حد گرم ہوجائے گا جس ہے کیس کے سالموں کی شرح رفحار ذیمن سے نکل جائے گی اور کرؤ ہوائی خلام میں منتشر ہوگر فائس ہوجائے گا۔

اگر زمین کی گردش کی شرح رفتار مطلوبے رفتار ہے ست پڑ گئی تو پھر تیس کے سالموں کی زمین سے نکل جائے کی شرح رفتار کم ہو جائے گی اور زمین ان کوشش تفق کے یاعث جذب کر لے گی اور بوں ووغائب ہوجا کیں گے۔

(۳) زمین کے محور کا ۲۳° ۲۳° میجا و تنظیمین اور خط استوا کے درمیان زیاد و گری کوروکتا ہے ورند کر ڈائوائی کی تفکیل میں رکا دے پیدا ہو کئی تھی۔ اگریہ جھکا کا موجود نہ ہوتا تو قطبی علاقوں اور خطاستوا کے درمیان درجہ کرارت کا فرق کی گنا ہو ہا تا اور پھرزندگی کا وجود بیبال ناممکن ہوکر روحا تا۔

(بي) پيداشد وكرى كومنتشر و في عاف عدائي التاكيد تدكي مرورت ب

زیمن کے درجہ حرارت کوالیک ہی جگہ آگا تم رکھنے کے لئے درجہ محرارت کے نفسان سے پچا جائے ، پالخصوص دانوں کے وقت۔ اس کے لئے ایک ایسے مرکب کی ضرورت ہے جو کرہ ہوائی سے گرمی کے نفسان کو روک سکے۔ بیرضرورت کاربن ڈائی آ کسائڈ کو کرہ ہوائی میں متعارف کرائے کے ڈریعے پوری کی جاسکتی ہے۔ کاربن ڈائی آ کسائڈ ڈیمن کو ایک خلاف کی مانڈ ڈھانے لیتی ہے اور خلا مکی طرف گرمی کے نفسان کوروکتی ہے۔

(ی) زمین پر کی جیس ایسی میں جو تطبین اور محط استوا کے درمیان گرمی کے تواز ن کو برقر ارد کے ہوئے ہیں:

قطعین اور محط استوا کے درمیان گرش کا نفاوت نا ۱۴۰ ہے۔ اگر گری کا ایسا ہی قرق زیادہ چپٹی سطح پرموجود ہوتا تو کرۂ ہوائی میں شدید حرکت آ جاتی اور تند طوقان ••• اکلومیٹر فی گھند کی رفتارے چل کرونیا کونندہ بالا کرویتے ۔ ان طوفا ٹول کی وجہ ہے کرہ ہوائی میں موجود تو ازن مگز کر بکھر جاتا۔

### كرة موائى: زيين كى انحطاط معفوظ كى كئ اور تحفظ ين ركهي كئ حيت

کوچمیں عام طور پر اس بات کا علم جیں ہوتا لیکن بہت سے شہاب ٹا قب زمین پراور
دوسرے سیاروں پر گرتے ہیں۔ بیشہاب ٹا قب جو بہت بڑے بڑے گرتے پیدا کر وہتے ہیں
ذہن کو تقسان کیوں ٹیس پانچائے وال کا سب بی ہے کہ کرہ بوائی گرنے والے شہاب ٹا قب پر
بہت مضبوط رگڑ پیدا کرتا ہے۔ ووال رگڑ کو زیاوہ در تک برواشت ٹیس کر سکتے اور جل جائے گ
وج سے بڑے برے بڑے گؤے گوڑ جاتے ہیں۔ چنا تجے زیادہ بڑی تبائی سے بچاؤ کی صورت کل آئی
ہے کو تک محظرہ کا در ٹا بدل جاتا ہے اور بسب پکو کرہ بوائی کی وجہے ہوتا ہے۔

سرة ہوائی کی تخلیق میں رکھی گئی اس خاصیت کا ذکر قرآن میں یوں آیا ہے:''اور ہم نے آسان کو ایک محفوظ میست ہنا و یا تکریہ میں کہ کا نتات کی نشانیوں کی طرف توجہ ہی تیس کرتے'' (سورة الانہیا ، ۳۶)

ایک نهایت اہم اشار وکر" آسان کوایک محفوظ جست بنادیا" ایک اور متناظیمی میدان ہے جوزشن کو گھیرے ہوئے ہے۔ کرم ہوائی کی سب سے اوپر والی تدایک متناظیمی زون سے ٹی ہوئی ہے جسے" وین الین پی" کہتے ہیں۔ زمین کے قلب (Core) یا کو کھی تھسوسیات سے بیزون محکیل یا تا ہے۔

ز مین کے قلب یا کو کوش جماری متناطیسی مناصر مثلاً لو بااورنگل (Nickel) پائے جاتے جس تا ہم زیاد واہم بات ہیہ ہے کہ زمین کا قلب دوملف ڈھانچوں سے بنا ہوا ہے۔اندرونی قلب

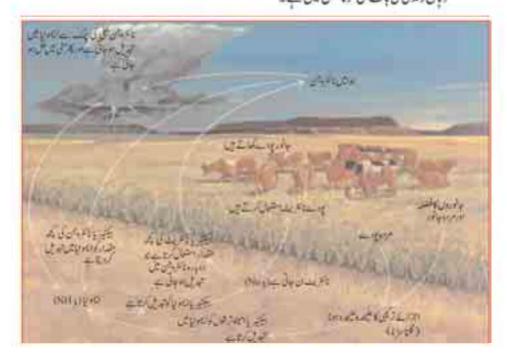
#### وينالين شعالى بنيال



#### اواكرتى ب)

ا گلے مرسلے میں وہ جا تھار جوا پی خوراک خود پیدا کرتے میں نائٹر وجن کو جذب کرتے ہیں مثلاً سبتر پودے۔انسان اور جانو رجوا پی خوراک خود پیدائییں کر سکتے ووا پی نائٹر وجن کی ضرورت ان پودول کو کھا کر پوری کر لیلئے میں ۔

جانوروں اور انسانوں میں پائی جانے والی تائز وجن قطرت کی طرف ان کے فضف اور مردو
اجسام کے ذریعے جو جراؤ مول کی وجہ کی اس جاتے ہیں ، وائیں اوٹ آئی ہے۔ ایسا کرتے وات بیکٹیریا (جراؤ می) ندسرف صاف کرنے کا کام کرتا ہے بلکہ ایمونیا بھی فاری کرتا ہے جو
بائٹر وجن کا اصل ماخذ ہے۔ جس وقت ایک اور بیکٹیریا کے ذریعے ایمونیا کی چومقد ارکارین میں
جدیل ہوکر ہوا میں شائل ہوجائی ہے تو دو مرے جراؤ مول کے ذریعے اس کا ایک اور حصہ نائٹریت
میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ اسے بود سے استعمال کرتے ہیں اور بول یے گرد ہی چکرجاری رہتا ہے۔
اس چکر میں اگر بیکٹیریا موجود ند ہوتو زعری ختم ہوجائے گی۔ بیکٹیریا کے بغیریا دستانی کا رہن کی ضرورت نے رہی تھے اور جلدائی و نیا ہے تا پید ہوجائے۔ جبال پودے شہول
وہاں زعری کی بات بی کرنامکن فیص ہے۔



میسر ہوتی جوز تدگی کی بنیاد ہے۔

اوزون کی تہ جوز بین کوگھیرے ہوئے ہے ضرر رساں بالائے بنٹشی شعالوں کو زبین تک تنگینے ہے روگتی ہے۔ ان شعاعوں بیں اس قدر تو انائی ہوتی ہے کہ دواگر زبین تک بختی جا تیں تو تمام جا تداروں کو ہلاک کر ڈالیں۔ زبین پر زندگی کومکن ہنانے کے لئے اوزون کی ہے تہ ایک اور بطور خاص مخلیق کیا ہوا حصہ ہے آسان کی محفوظ جیت کا۔

اوزون آسیجن سے پیدا ہوتی ہے۔ آسیجن گیس کے (۵٫) سالموں میں وہ آسیجن اپنم جیں۔ اوزون گیس کے (۵٫) سالموں میں تین آسیجن اپنم جیں۔ وہ بالائے بنفتی شعامیں جو سورٹ سے آتی جیں آسیجن کے سالمے میں ایک اپنم کا اوراضافہ کر کے اوزون سالہ تفکیل و سے و بی جیں۔ اوزون کی تدجو ہالائے بنفش شعاموں کے کمل سے بنتی ہے مہلک ہالائے بنفش شعاموں کو قابو میں کر لیتی ہے اور یوں زمین پر زندگ کے لئے مطلوبہ عالات کی بنیادی شرورت بودی ہو جاتی ہے۔

اور گرؤ ہوائی کا ایک ڈھانچہ نہ کہ اگر زشن میں مقناطیسی میدان تھکیل دینے کی خاصیت نہ ہوتی اور گرؤ ہوائی کا ایک ڈھانچہ نہ ہوتا نہ کٹافت ہوتی جو شرر رساں شعاعوں کو چھان لیتی ہے تو چھر زمین پر زعدگی کا سوال ہی ہیدا نہ ہوتا۔ بیشک بیاسی بھی انسان کے لئے ممکن ٹیمل کہ وواس تم کی مخطیم و ترجیب پیدا کر لے۔ بیہ بات واضح ہے کہ اللہ نے بیساری بدافعتی خاصیتیں تھکیتی کی جی جو انسانی زعدگی کے لئے بے حد ضروری تھیں اور ای نے آسان تھلیتی کیا اور اے ایک محفوظ جیست کی صورت بینتی ۔

دوسرے سیاروں کو میر مختوظ جیت حاصل قیم ہے۔ بیاس بات کی جانب ایک اور اشارہ
ہے کہ اس زیمن کو بھورخاص انسانی زندگی کے لئے تیار کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر مرتخ سیارے کا
پورا قلب شوق ہے اور اس کے گر دگوئی حفاظتی مقتاطیمی ڈھال ٹیم ہے مرتخ چوتھا تا ہزائیں ہے
جتنی بیذیمین ندہی قلب کے سیال صحے کو تھیل وینے کے لئے کافی و باؤ پیدا کیا گیا ہے۔ مزید ہے کہ
صرف موز واں اور ورست سائز کا ہوتا تی سیارے کے گر دمھناطیمی میدان کی تھیل کے لئے کافی
خیم ہے۔ مثال کے طور پر ویش کا قطر اتنا ہے جتنا زیمن کا۔ اس کی کمیت (Mass) زیمن کی
کمیت سے سرف بالا جا کم ہے اور اس کا وزن کم ویش اتنا ہی ہے جتنا زیمن کا۔ اس لئے دیاؤ اور
دوسے اسہاب کے حوالے ہے مینا گڑ ہو ہے کہ ایک وصافی سیال حدوثیں سیارے کے قلب کو



ار کرایونل کیاری الیده آخی ا مال د امال از ید تاریخاب اقتبال بر محادثی دد شرک از در بال د افاع در بال د

شوں ہے جبکہ بیرونی قلب سیال ہے۔ بیرونی تدائدرونی تد کے اوپر تیرتی رہتی ہے۔ اس سے بھاری وھاتوں پر مقتاطیسی اثر پیدا ہوتا ہے جو جوابا ایک مقتاطیسی میدان کو تفکیل ویتا ہے۔ وین ایلن پٹی اس مقتاطیسی زون کی تو سخاہے جو کر و ہوائی کی بیرونی تی تک پھٹی رہا ہے۔ زمین کوخلاء سے جو تھرات درویش میں ان سے اے مید عناطیسی میدان تحظ ویتا ہے۔

ان مخطرات میں سے ایک جوسب سے زیادہ ہے دواسٹسی ہوا کیں 'جیں۔ حرارت ، روشنی اور شعاع ریزی کے علاوہ سوری ، زمین کوایک ہوا بھی پھیجتا ہے جو پر دلون اور الیکٹران کی بنی ہوتی ہے، جس کی رفتاری مابلین کلومیٹر فی محند ہوتی ہے۔

سنٹسی ہوائی وین ایلن پٹی میں ہے ٹیس گزر سکتی ہیں، جوز مین ہے۔ مہمیل کے فاصلے پر متناظیمی میدانوں کو فلیق کرتی ہے۔ جب مشی ہوا قرات کی بارش کی شکل میں اس متناظیمی میدان میں پہنچتی ہے تو اس کے اجزائے ترکیمی جدا جدا ہو کرمیدان کے گرواڑنے کلتے میں۔

سرءَ موائی ان لاشعاعوں (X-Rays)اور بالائے بنتھی شعاعوں کو جنہیں سورج خارج سرتا ہے، جذب کر لیتا ہے۔ اگر ایسا نہ موتا تو اس انجذاب کے بغیر زمین پر زندگی ٹاممکن میں جاتی۔

و و کر و جوائی زون جوہمیں گھیرے ہوئے ہیں صرف ہے شرر شعاعوں ، ریڈیا کی اہروں اور نظر آنے والی روشن کو زمین تک قانینے دیتے ہیں۔ اگر ہمارے کر و جوائی میں عدم جذب کی الی خوابی نہ جو تی تو نہ ہم مواصلات کے لئے ریڈیا کی اہروں کو استعمال کر بھتے ہے نہ ہمیں ون کی روشنی پھرز مین پراایا جاتا ہے۔ زندگی کا دارو مدار پانی کا آن دائر و کی فقل میں چکر کائے پر ہے۔ ہم
دنیا بھر کی تیکنالو تی بھی استعمال کر لینے تب بھی ہم پانی کا ایسا چکر (Cycle) ہنائے میں بھی
کامیاب ندہو ہے۔ ہم بقادات کے در لینے پانی حاصل کرتے ہیں جوزندگی کی الالین شرط ہے۔
اس پر کوئی اضافی الاگت یا تو انائی خرج نہیں ہوتی۔ سندروں سے جرمال ۴۵ ملین کھب میٹر پانی
بنارات میں تبدیل ہوتا ہے۔ بغادات میں تبدیل شدہ پانی کو ہوا کمی بادلوں کی شکل میں فتھی پر
لے جاتی ہیں۔ ہرسال ۲۴۔ سملین کھب میٹر پانی سمندروں سے فتھی تک لے جایا جاتا ہے اور پھر
ہے ہم تک پہنچا ہے۔

صرف پانی ہی کو لے لیں جس کے اس طرح دائزہ میں چکر کا نے پر ہمیں کوئی کنٹرول حاصل میں ہے۔اور جس کے بغیرہم چندروز سے زیادہ زندہ فیس رو سکتے اسے ڈیک خاص طریقے سے ہمیں بھیجاجا تا ہے۔

قرآن میں یادولاتا ہے کہ بیان روش نشانیوں میں سے ایک ہے جس کے گئے انسان کو " شکر گزار" ہوتا جا ہے۔

اَقَرَهُ يَشُمُ السَّنَاءُ الَّذِي تَضَرَبُونَ ٥ ءُ اَنْشُمُ الْتَوَلَّسُمُوهُ مِنَ المُوْنِ اَمْ تَحَنَّ المُتَوَلِّونَهُ لَوْ نَشَاءُ جَعَلَتُهُ أَحَاجًا فَلَوْ لَا تَشَكَّرُونَهُ

" بمجی تم نے آتھیں کھول کرد یکھا۔ یہ پائی جوتم پینے ہوائے تم نے یادل سے برسایا ہے یا اس کے برسانے والے ہم جن جس جا جس تو اسے تحت کھاری بنا کرر کھودیں ، پھر کیوں تم شکر کڑار فیس ہوتے؟" (سور قالواقعہ: ۵-۹۸)

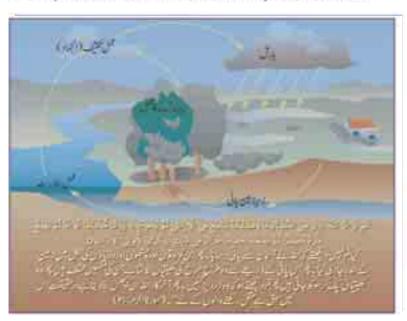
### بارش كاياني أيك خاص مقداريس اتاراجا تاب

قر آن تکیم کی مورۃ الزخرف کی آیت فہراا میں فرمایا گیا: ''جس نے (اللہ نے )ایک خاص مقدار میں آسان سے پانی اتارا''۔ ویک پارٹ جب برتی ہے تو اس کا پانی ایک خاص مقدار سے زیادہ یا کم ثین ہوتا۔ اس مقدار کے حوالے ہے جس کا تعلق بارش کے پانی سے ہے پہلی مقدار تو اس کی زمین پرآنے کی رفقار ہے۔ جب یہ پانی ۱۲۰۰ میٹر کی بلندی سے کرایا جا تا ہے ، کوئی اور شے جس کا پانی کے قطرے بعثا وزن اور سائز : موسلسل تیزی کے ساتھوز مین پر ۵۵ دی کومیٹر فی گھندگی رفقار ہے کرے گی گر بارش کے قطروں کی اوسطار فقارہ ۱۱۔ ۵ کلومیٹر فی گھند ہوتی ہے۔ تشکیل دے دے۔ تاہم ویش کے گرد کوئی متناظیسی میدان ٹیس ہے جس کا سبب یہ ہے کہ زیمن کے مقابلے میں ویش کی گروشی رقمار کم ہے۔ زیمن اپنے تحورے گرد پورا چکرا کیا۔ ون میں لگاتی ہے جیدویش کواں کے لئے ۲۳۳ روز در کا رووتے ہیں۔

جا تداور و درے بسایہ بیاروں کے سائز اور زیمن سان کا صلح بھی مقتاطیمی میدان کی اصلح بھی مقتاطیمی میدان کی موجود کی کے لئے ضروری ہیں جوز بین کے لئے '' بحقوظ جست' بناتے ہیں اگران سیاروں میں سے کوئی ایک اسپنے اصل سائز سے بردا ہوتا تو اس سے اس میں زیادہ کشش تقل پیدا ہوگئی ہوئی ۔ کوئی جسایہ سیارہ جس میں اس قدر زیادہ کشش تقل ہو سیال شے کی شرح رفتار اور زمین کے قلب کے شوی حصول کو تبدیل کر دے گا۔ اور ایک مقتاطیمی میدان کو اس کی موجودہ شکل میں تھکیل جس بونے وے گا۔

مختصراً یہ کہ آسان میں "محفوظ حیت" بننے کی خاصیت موجود ہے جس کے لئے ضروری تھا کہ ویگر بہت می یا تیس مثلاً زمین کے قلب کی ساخت ، اس کی گردشی رفتار سیاروں کے درمیان فاصلہ اور سیاروں کی کمیت نہایت سیجے مقام پرمز بحز ہوتی جول۔

#### یانی کا دائر ہ میں چکر کا شاا ورزندگی برلیج کی لین کے میٹر یانی سمندروں سے اضا کر کرؤ ہوائی میں بھیجے دیاجا تا ہے اورا سے



ے یہ جا ہے دونوں کے درمیان بری مماثلت یائی جاتی ہے:

الله الدي يُرْسِلُ الرِّيْحَ فَشَيْرُ سَحَابًا فَسَسُطُهُ فِي السَّمَاءِ كَيْتَ يُشَاءُ وَيَحْعَلُهُ كِسَفًا فَتَرَى الْوَدَقَ يَخُرُجُ مِنْ جِلْلِهِ \* فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَنْ يُشَاءُ مِنْ عِنَادِهِ إِذَا هُمْ يَسُنَيْسُرُونَ٥

"الله على بي جوجوداوى توجيجاب (پيلامرطه) اوروه بادل الحاتى بين بهرووان بادلول كوآسان مين چيلاتا به جس طرح چاجتا ب اورانين گلايوں مين تشيم گرتا ب (ووسرامرطه) پيرتو و يکتاب كه بارش كة قطرت بادلول ميں ہے شيك چلے آتے بين (تيسرامرطه) - يہ بادش جب وواج بندون ميں ہے جن پر چاجتا ہے برساتا ہے تو ايكا يك وو قوش و قرم جو جاتے بين " د (سورة الروم ۲۸۱)

پہلامرصلہ: "اللہ ہی ہے جو ہواؤں کو جیجیا ہے۔" سمندرول میں جب جماگ بیدا ہوتی ہے تو ان گت بلیلے ہفتے میں اس سے پانی کے قررات آسان کی طرف خارج ہوتے میں۔ان فررات میں تمک کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ان کو



پائی کا داری ای گین اورون کاروی امویات چی شوی استدون ساله از بادان کاروی با این سور جب بیادات دراه محادی دو بات چی تر بر شرک کاری می بادان سال از دری بارش کی اگل می در سال کارون در



فولدی تو این است ما الحویت را الحویت این و است در این الحویت این و است در این الحویت ای

ال کی وجہ ہیں ہے کہ ہادش کے قطرے کی ایک خاص هل ہوتی ہے جو کرہ ہوائی کی رکڑ کے اثر کو ہو صادبی ہے اورائے ذشین پر مزیدست رفتاری ہے کرنے میں مدود بی ہے۔اگر ہارش کے قطروں کی شکل اور ہوتی یا کرہ ہوائی میں رکڑ کی خاصیت شہوتی تو ہر باز پارش کے دوران زشین پر کس قدر جابی چیلتی اس کا اعماز و کرنے کے لئے لیے ویے گئے اعداد و شارکانی بیں۔

ہارش برسانے والے بادلوں کیکم از کم بلندی ۱۳۰۰ میٹر ہوتی ہے۔ ایک قطرے سے پیدا ہوئے والا الر ، جو قطرہ کداس بلندی سے گرے ایک الی شے کے برابر ہے

جس کا وزن ایک کلوگرام اور جے ۵ اینٹی میٹر کی بلندی ہے گرایا گیا ہو۔ بارش برسانے والے پکھ ایسے بادل بھی جی جو وو وو بوامیٹر کی بلندی ہے پانی برساتے جیں۔ یہاں ایک پانی کا قطر والیک کلو گرام وزنی کی شے کا اثر پیدا کرے گا جس شے کو والینٹی میٹر کی او ٹھائی ہے کرایا گیا ہو۔

الک اعدازے کے مطابق آخر بہا؟ المین آن پائی آیک سیکنٹری بنادات بنآ ہے۔ یہ مقدار پائی کی اس مقدار کے برابر ہے جو ایک سیکنٹر میں زمین پر برستا ہے۔ ایک سال میں مید مقدار "۱۰×۵۰۵ فن بوجاتی ہے۔ پائی ایک" خاص مقدار "میں سلس ایک متواز ن دائرے میں چکر کا قا

> . بارش بیشکل کیےافتیار کرتی ہے

موتی ریڈارگ ایجاد کے بعدی بیدریافت کرناممکن ہوا کہ ووکون کون سے مراحل ہیں جن سے گزرکر بارش بیشکل افتیار کرتی ہے۔اس دریافت کے مطابق بارش تین مراحل سے گزرکرہاس شکل میں آتی ہے۔

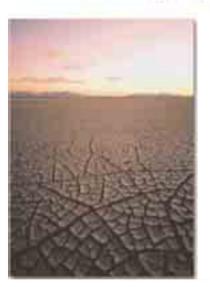
پہلامرطہ ہوا کی تھکیل کا ہے، دوسرا یادلوں کے بینے کا اور تیسرا بارش کے قطروں کے گرئے ا۔

قرآن میں جو پکھ بارش کی تفکیل کے بارے میں بتایا گیاہے وہ اور جو پکھان وریافتوں

#### ئىسمۇت.

#### '' وی ہے جس نے آسان ہے تبارے لئے پائی برسایا جس ہے تم خودہجی سیراب ہوئے حوادر تبیارے جانوروں کے لئے بھی جاروپیدا ہوتا ہے''۔ (سورة انتخل: ۱۰)

جیسا کہ ہم سب جائے ہیں کہ بارش کے پانی کا منبع بخارات ہیں اور 6 عه بخارات معمکین "سمندروں سے المجھے ہیں گر بارش کا پانی میشاہوتا ہے۔ بید میشا کیوں ہوتا ہے اس کی وجہ اللہ کا برنا ہوا ایک اور طبعی قانون ہے۔ اس قانون کے مطابق پانی خواو بخارات کی شکل میں تمکین سمندروں سے المجھے یا معدنی جمیلوں سے یا مجھڑ ہیں سے اس میں کوئی باہر کا موادشا فی میں ہوتا۔



یہ اللہ کے فرمان کے مطابق زیمن پر خالص اور پاک صاف قتل میں گرتا ہے۔" ۔۔ ٹیمرآ سان سے پائی نازل کرتا ہے۔۔"(سورة الفرقان ،۸۸)

زین کو پائی مبیا کرنے کے مطاوہ جو جاتداروں کی
ایک الکی ضرورت ہے جس کے بغیر زندگی کا تصوری فیس
کیا جاسکتا ، ہارش کا ایک اورا اڑ زرخیزی پیدا کرنا جی ہے۔
ہارش کے وہ قطرے جوسمندروں ہے بخارات کی
فیل میں اٹھتے اور باولوں تک کافتچے میں ان میں بہت ہے
ایک مواد ہوتے میں جومردہ زمین کو '' زندگی بخشے میں ''۔
الیے مواد ہوتے میں جومردہ زمین کو '' زندگی بخشے میں ''۔
ان '' حیات بخش'' قطروں کو ''سطی تناؤ کے قطرے'' کہا
جاتا ہے۔

 پھر ہوا کی اپنے ووش پر لے لیتی ہیں اور کرؤ ہوائی میں بلند یوں کی جائب لے جاتی ہیں۔ یہ ذرات جن کوار دسول(Aurosols) کہتے ہیں ''آئی پہندوں'' کا کام کرتے ہیں اوراپئے گرو پائی کے ان بغارات کو جمع کر کے باولوں کے قطرے مناتے ہیں، جو بغارات سمندروں سے چھوٹے چھوٹے قطروں کی شکل میں بلندی کی طرف اٹھتے ہیں۔

دوسرا مرحلہ: '' — اور وہ بادل افعاتی ہیں۔ پھر وہ ان بادلوں کو آسان میں پھیلاتا ہے جس طرح جا ہتا ہےاورائیس کھڑیوں میں تقسیم کرتا ہے۔''

باول پائی کے ان بخارات سے بینے میں بولمکین بلوروں یا بوا بیں مٹی کے ذرات کے گرد مجمد ہوجاتے ہیں۔ان بادلوں میں پائی کے قطرے چوکٹ بہت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں (جن کا قطراء مداورہ مدملی میشر ہوتا ہے )اس لئے بادل ہوا میں معلق ہوگرآ سان پر کیسل جاتے ہیں۔ میں مطلع ابرآ لود ہوجا تا ہے۔

تیسرا مرصلہ: "میہ پارش جب وہ اپنے بندوں میں سے جن پر جاہتا ہے برسا تا ہے۔" پائی کے جو قطر نے مکین بلوروں اور مٹی کے ذرات کے گرد قمع ہوجاتے ہیں دبیر اور مولے ہو کر پارش کے قطروں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ چنانچہ وہ قطرے جو ہوا سے زیادہ بھاری ہوجاتے ہیں۔ وہ بادلوں کو چھوڑ کرزمین بے بارش کی شکل میں برہنے لگتے ہیں۔

## بارش كاليشحاياني

قرآن مارى قوجه بارش كالمصطف يانى كى جانب دلاتاب-

أَفَرَهُ يَشُمُ السَمَاءَ اللَّذِي تَشَرَعُونَ ٥ ءَ أَشَمُ ٱلنِّرُكُ مُوهُ مِنَّ الْمُرَّدِ أَمْ لَحَنُ الْمُتَوْلُونَ ٥ لُوَ تَشَاءً حَعَلَتُهُ أَجَاجًا فَلُولًا تَشْكُرُونَ ٥

'' بھی تم نے آگھیں کول کردیکھانے پائی جوتم پینے ہوائے تم نے باول سے برسایا ہے یا اس کے برسانے والے ہم میں؟ ہم جا میں تو اے خت کھاری بنا کرد کو دیں گار کوں تم شکر گزار میں بوتے ؟ (سورة الواقد : ۵ - ۱۸ )

وأشفيتكم ماء فزاتا

" اورحمين مينما ياتي خاليا " ( سورة المرسلي الدو)

مُوَالَّذِي آلَوَلُ مِنَ السَّمَاءِ مَا أَ لَكُمْ مِنْهُ خَوَابٌ وُمِنْهُ شَحَرٌ فِيْهِ



ہیں کیونکہ نٹے بستہ تبہ پانی کے سیال صے کی اُسبت بھی ہوتی ہے۔ اس طرح یہ تعظیرہ کی جاتا ہے کہ سندر پورا کا پورائ بستہ ہو جائے گا اور زندگی موجود شدرو سکے گی۔ کیونکہ نٹے بستہ تبہہ جواو پر آجاتی ہے پانی کے اس سیال صے کوجوسندر کے بچے ہوتا ہے باہر کے سردموسم سے جدا کرد جی ہے۔ اگر جرف پانی سے جماری ہوتی (جیسا کہ عام طور پر سمجھا جاتا ہے ) تو پھر سمندروں کے پانی تد (Bottom) سے نٹی بستہ ہوتا شروع کرتے۔

اس صورت میں جس علیحدہ کرنے کے ممل کا اوپر ذکر کیا گیا ہے ظہور پڈی نہ ہوتا۔ تمام سندر ت ابت ہوجائے ، اور پانی کے اندر پائی جانے والی زندگی تباہ ہوجائی۔ برف چوکک پانی کی نبت زیادہ جگر گھیرتی ہاس لئے ت نیت سندر پہلے کی نبت زیادہ جگر گھیرتے اور سب سے اوپر والے پانی کو بائدہ وکر کناروں سے بہدجائے کی حالت پر لئے تے۔

مزیدیے کہ پانی کی بھاری ترین طالت نا ۴۴ ہوتی ہے جوزندگی کے لئے بڑی اہم ہے۔ سندروں میں جب پائی ۴۴ ہ کل بھی جاتا ہے تو تدمین ڈوب جاتا ہے گو بایداس وقت اپنی بھاری ترین طالت میں تھا۔ اس وجہ سے سمندروں کے چیندے (Bottom) جوئ تو دوں سے ڈھکے ہوئے ہوئے جی بحیث سیال فقل میں ہوئے ہیں اوران کا ورجہ ترارت نا ۴۴ ہوتا ہے جس میں جاندار زندور و مکتے ہیں۔ اس طرح سوسم سربا میں جمیلوں اور دریاؤں کے چیندے جو برفائی تہوں سے ڈھکے ہوئے ہیں وہاں بھی زندگی کوئی محطر وٹیس ہوتا۔ کھادوں سادے ہوئے ان پائی کففروں کو ہوائی آ ان کی طرف افعا کر لے جاتی اور پھر کھے ہی ور انعا کر لے جاتی اور پھر کھے ہی ور بعدید یا رش کے قطروں کے اندرشال ہو کرزشن پر کرنے تھی ہیں۔ زشن پر خالا اور بعد سے ان بارش کے قطروں میں بہت سے وحاتی تمکیات اور ایسے عناصر حاصل کرتے ہیں جو ان کی نشو وقما کے لئے ضروری ہوتے ہیں۔ اس بات کو ایک اور سورة میں یوں بیان فر مایا گیا ہے:

ان کی نشو وقما کے لئے سروری ہوتے ہیں۔ اس بات کو ایک اور سورة میں یوں بیان فر مایا گیا ہے:

و کو گؤگا میں السماء مائے ممائے ممائے مائے اور کی ان اور کی ان اور اس کے لئے پیدا کر اور ہورة تی ہوں ہے ان اور اس کے لئے پیدا کر اسورة تی ہوں ہوں ہے ان اور اسورة تی ہوں ہے ان اور اس کے لئے پیدا کر اسورة تی ہوں ہے۔

و و تمکیات جو بارش میں زمین پر گرتے ہیں انتقاب رواجی کھا دوں ( کیاشیم ، سیدنگ نید شدیم ، پوناشیم و فیرہ ) کی چھوٹی مثالیس ہیں جو زمین کی زر فیزی میں اضائے کے لئے استعمال کی جاتی

جیں۔ دوسری طرف ان ایروسولز (Acrosols) میں جو بھاری وصاتمی پائی جاتی جی وہ دوسرے عناصر جیں جو پودول کی تشو وقما اور پیداوارے کئے زرخیزی میں اضافہ کرتے جیں۔

مختصریہ کہ بازش ایک اہم کھاو کا کام کرتی ہے۔ ایک بھرز مین میں بچووں کے لئے ضروری تمام چیزی سینکڑوں پرسول سے بارش کے ذریعے گرائی کئی کھاووں کی شکل میں فراہم کی جاری ہیں۔ جنگلات بھی ان می لَدُنَ مِنْ لَكُمُ الأَرْثِ مِنْكَ وَسَلَقَ لَكُمُ الْأَرْثِ مِنْكَ وَسَلَقَ لَكُمُ الْأَرْثِ مِنْكَ وَسَلَقَ لَكُمُ كَا الْمُرْعَةُ وَالْمُؤْمِنُ الْمُنْفِقِينَ فَقَرِقَ الْمُنْفِقِينَ فَقَرِقَ الْمُنْفِقِينَ فَيْ أَنْ الْمُنْفِقِينَ فَيْ أَنْ الْمُنْفِقِينَ فَيْ أَنْ الْمُنْفِقِينَ فَيْ اللّهِ اللّهِ فَي اللّهُ اللّهِ فَي اللّهُ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ فِي إِلَى اللّهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ اللّهُ فِي أَلِيهُ اللّهُ اللّهُ فِي أَلِيهُ اللّهُ فِي إِلَيْهِ اللّهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ فِي أَلِيهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ فِي أَلِيهُ اللّهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ فِي اللّهُ اللّهُ فِي أَلْهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ فِي أَلّهُ اللّهُ المُلْحُلُولُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللل

سمندرول سے اقتصفے والے امروسواڑ ہے پیھلتے کھو گئے اور خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اس طرح ہر سال ۵۰ املین ٹن کھاویں پوری زیمن پر گرتی جیں۔ اگر اس اسم کی قدر تی زر فیزی موجود ندہوتی تو زیمن پر سبز ووگل بہت کم نظر آتے اور ما حوالیاتی تو از ن مگز کیا ہوتا۔

### ی بستہ ہونے کے عمل کا آغازاو پروالے جھے ہوتا ہے

پانی کی ولیپ اوراہم خاصیتوں میں سے ایک یہ ہے کدووسرے مادوں کے برنکس مید شوس حالت میں اپنی سیال حالت سے زیادہ بلکا ہوتا ہے ۔۔۔ لیعن میدکد برف پانی سے بلکی ہوتی ہے۔ اس وجہ سے سندروں کے پانی جب فارستہ ہوتا شروع ہوتے ہیں تو اور یہ سے آخاد کرتے ایک اٹسی تنظیم ور شیب جس ہے • • • • • • ان پائی آسان پر یادل کی تنظی میں رکا دہے کو گی کم جیران کن بات شیس ہے۔ یادلوں کے پائی ہے لدے ہوئے کے متعلق قرآن تکیم میں بول ارشاد یاری تعالی ہوتا ہے:

وَهُـوَ الَّـذِي أَمْرُمِلُ الرِّيْحَ مُشْرًا " يَسَى يُدَيَّ رَحُمُتِهِ عَضَّى إِذَا أَقَلَّتُ مُسْحَابًا ثِقَالًا سُفُنهُ لِبُلْدِ مُثِبَ قَالْوَلْنَا بِهِ الْمَاءَ فَآخُرُ خَنَا بِهِ مِنْ كُلِّ النَّمَواتِ عَ كَذَالِكَ لُخُرِجُ المُوْتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكِّرُونَهِ

"اور دواللہ ہی ہے جو ہواؤں کواپئی رحمت کے آگے آگے تو تیجری کے ہوئے ہیجیا ہے۔ چرجب وہ پائی سے لدے ہوئے باول افعالیتی جی تو آئیس کسی مردوز مین کی طرف ترکت ویتا ہے۔ اور د پال میندیر ساگر (ای مری ہوئی زشن سے) طرح طرح کے چل ٹکال لاتا ہے۔ دیکھواس طرح جم مردوں کو حالت موت سے اکالتے جی شاید کہم اس مشاہدے سے سیتی لاا۔ (سورة الاعراف: ۵۵)

#### ہوا تیں

وَ تَصْرِيْفِ الرِّيْحِ الِنَّ لِقَوْمٍ يُعْقِلُونَهِ "- اور عواوَل كَي الروش ش بيت في نشاقيال في ال اوكول ك لئے جو مثل عام ليتے مِن ". (مورة الجائيد ٥)

آ ندهی و و بوانی بهاؤے جو مختلف وربیہ حرارت کے قطوں میں پیدا ہوتا ہے۔ کرہ بوائی میں پائے جائے والے مختلف وربیہ حرارت مختلف ہوا کے دیاؤ پیدا کرتے ہیں جس ہے ہواسلسل زیاد ہ دیاؤ والے صصے کم دیاؤ والے صحی جانب چلتی رہتی ہے۔ اگر دیاؤ کے مراکز میں فرق ، بیٹی کرہ ہوائی کے دربیہ بائے حرارت میں فرق بہت زیادہ ہوتو گھر ہوا کا مجمولاً لیٹن ہوا بہت تیز و تحد ہو جاتی ہے۔ ای سے بڑے بڑے تا سے تاوگن الوفان اور جھڑ پیدا ہوتے ہیں۔

دلچیپ بات سے ہے کہ درجہ حرارت ادر دیاؤ کے بہت زیاد و قرق والے خطوں کے باوجود مثلاً عطاستوا مادر قطبین — ہماری و نیامی بہت جیز وتند ہواؤں کے طوفان مسلسل نبیس آتے جس کے لئے ہمیں ان رکا ولوں اور شالیلوں کاممنون ہوتا جا ہے جوافیس روکے ہوئے ہیں۔

## پانی کادیرے گرم ہونااور یخ بستہ ہونا

پانی کی ایک اور فاصیت ہیں ہے کہ یہ بخارات میں تہدیل ہوئے اور ن جس ہوئے میں زیادہ وقت لیتا ہے۔ بیا کیک النی بات ہے جس کے بارے میں بھی جی مباشع ہیں کہ موسم کر مامی وہ ریت جو ون کے وقت تیزی ہے گرم ہوئی ہے رات کو ای تیزی کے ساتھ ڈھنڈی بھی ہو جاتی ہے۔ دوسری طرف پائی کے درجہ محرارت میں ون اور رات کے دوران کا فرق دوسے تین ڈکری کا ہوتا ہے۔ اس کا سب میرے کہ یائی اچا تک درجہ حرارت کے بڑھنے اور کر جائے کو کئی طرح قائم رکھتا

ہے اور بخارات میں اپنی تبدیلی اور ن بستہ ہوئے میں دیے
لگا تاہے۔ جب بوری و نیا کی سطح پر پانی کی اس قاصیت پر فور
کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ پانی اپنی سیال حالت میں بالیماپ
کی شکل میں اسمندروں میں اور کرؤ ہوائی میں زمین کے درجہ
حرارت میں نہایت اہم کرواراوا کرتا ہے۔ وو پانی چنہوں
نے زمین کوؤ ھانپ رکھا ہے درجہ ترارت میں اضافہ کورو کئے
سے لئے و نیا کے ان حصوں میں گرمی کو جذب کر لینتے ہیں جو
سوری کی زوش ہول۔ ای طرح ووعلاقے جو براوراست

موری کی زویس فیم ہیں، وہاں سمندراور دوسرے پائی اس گری سے جوان میں موجود ہوتی ہے ریڈی ایئر (Radiator) کا کام کرکے ورجہ حرارت کو بہت زیادہ بیچے گرئے فیمیں و ہے ۔ اس طرح سے دن اور رات کے درجہ کرارت کا فرق ہمیشہ مناسب صدود کے اندر رہتا ہے ہیے انسان اور دوسرے جاندار ہرواشت کر سکتے ہیں۔ اگرزیٹن پر پائی کی مقدار تھی کے مقابلے میں کم ہوتی تو بچرون رات کے درجہ حرارت کا فرق بہت برد ہو جاتا اور بیزیٹن معجوا تیں تبدیل ہوگی ہوتی، زندگی یا تو نامکن ہو جاتی یا ہمیت مشکل۔

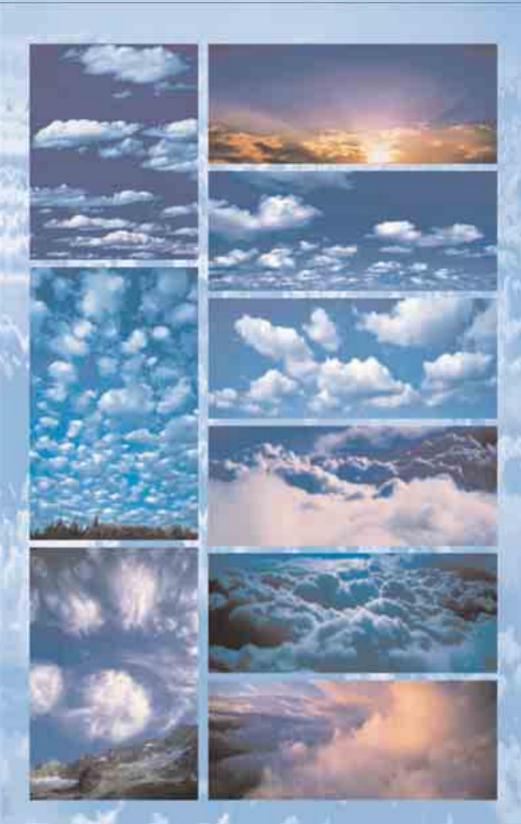
#### بإدلول كابوجھ

باول نا قابل یقین صدتک احاری ہو گئے جیں۔مثال کےطور پرایک طوفان میں ایک باول جے" گر ہے والا باول (Cumulo-nimbus) کہتے جیں راس میں • • • • • موشق یانی جمع ہوتا ہے۔ ہوا کا بیجھر جواصورت دیگر قطبین اور قطاستواء کے درمیان پیدا ہوتا تھا آگر بیان ذرائع سے زم نہ ہو گیا ہوتا، جن کا ذکر نے آئے آگا تو بیز بین مسلسل طوفا لوں کی زویش رہنے کی ہو ہے۔ ایک ایسے سیارے میں تبدیل ہوگئی ہوتی جس پرزیرگی کا نام ونشان تک نہ ہوتا۔

اصوانی زمین پر کسی مقام کی بلندی کا فرق ہواؤں کا زور تو رہتا ہے۔ بہت زیاد و بلندی کے فرق سے گرم اور سروموسوں کے نظام پیدا ہوتے ہیں۔ ہم پہاڑوں کی فیجی وصلوانوں پر ویکھنے ہیں کہ بیافتام تی ہواؤں کو ہمنے ہیں چا تھے تھا میں کہ بیافتام تی ہواؤں کو ہمنے ہیں چا تھے تھا استواءاور قطبین کے درمیان کا دومر کزی نظام کی مراکز والے نظام میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ اس کے لئے ہمیں پہاڑوں کی چو ٹیوں کا ممنون ہوتا چاہئے کہ ہوا تھی جن کا رخ مختلف اطراف میں چھیردیا جاتا ہے ان کی شدت میں کی پیدا ہوجاتی ہے۔ زمین پر موجود پہاڑی زمیر کی تاریخ و تند ہواؤں اور جھڑوں کے لئے راہار بول کا کام کرتی ہیں۔ بیدرا بداریاں ہواؤں کی مدوکرتی ہیں کہ ووز مین پر ہرطرف کیل جا کیں۔

ز مین کے تورکا جھکا و بھی ہواؤں کی تیزی و تھری کو کم کرنے میں ہوا اہم کر داراوا کرتا ہے۔
اگر زمین کا تحور اپنے مدار کے بالکل عمودی ہوتا تو زمین پر بھیشہ تیز طوفان آتے رہے۔ تاہم
ہمارے اس سیارے کا تبیلی محظ میں ' ۲۳ کے زاویے پر مدار کے مستوی کی لاظ ہے جھکا ہوا ہے۔
ہمانی تی درمیان واقع خطوں کا درجہ ترارت بھیشہ ایک جتنا نہیں دبتا اور موسموں کے
مطابق تبدیل ہوتا ربتا ہے۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ ہوا کہ واقادان میں ایا جاتا ہے اور
سیال ہوتا ربتا ہے۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ ہوا کہ واقادان میں ایا جاتا ہے اور
سیال ہوتا ربتا ہے۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ ہوا کہ ہوتا درمیان درجہ ترارت کم
مطابق تبدیل ہوتا ربتا ہے۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ ہوا کہ ہوتا کہ ہوتا کہ ہوتا ہوتا ہے۔
سیالہ ہوتا ہے تو زیادہ کرم ہوا میں جائی شروع ہوجاتی ہیں۔ درجہ ترارت کے قرق کو توازن میں رکھنے
سیالہ درمیان کا درجہ ترارت کو ایک توازن و استدال میں رکھتی ہیں۔ اور وان کی تبدا 'متا کہ گیاتین
کرؤ ہوائی کے درجہ ترارت کو ایک توازن و استدال میں رکھتی ہیں۔ اور وان کی تبدا 'متا کہ گیاتین
کرؤ ہوائی کے درجہ ترارت کو ایک توازن و استدال میں رکھتی ہیں۔ اور وان طرح کی تبدا 'متا کہ ایک

سے ساری تنسیلات جمیں بتاتی میں کر انسان اپنی زعدگی کے لئے ایک ایسے مظیم ظام کا مرہون منت ہے جس کے اعدر بزیتے ہوئے کی جیدو فر لجی انظام اور موجود ہیں۔ یہ پوری کا کنات انسانی زعدگی کومکن بنانے کے لئے محلیق کی گئی ہے۔





الله في خلق منه منه و حليافًا طرمًا فرى في محلق الوقعين من تلفوت طرفار جع النصر هل ترى مِن فَطُورِه ثُمَّ الرجع البصر تحرَّين يَهَلِبُ البِكَ البَصَرِ خاسِفًا وَهُو خَسِيرَه، "أجس في تدبر عساسة مان بنائح ترمن كي كليق من محتم كى بديلجى ثدياؤك في المحت كرو يجوكين تهمين كوتى خلل القرآ تائب المياريان الاودور الارتجهارى الكاوتحك كرنا مراويلت آئے ا كى الد (مورة إلىك ٢٠٠٠)

# بإنچوال حصه: "حاليه سائنسي دريافتين اورقر آن"

### قرآنی سورتیں اور کا ئنات

مورة بنی اسرائیل کی ۸۸ وی آیت شی قرآن کے الہا می کتاب ہوئے کے بارے میں اللہ تعالی ارشاد فریا تاہے:

قُـل لَـفِنِ اخْتَـمْ عَبِ الْإِنْسُ وَالْحِنُّ عَلَى أَنْ يُأْتُوا بِمِثْلَ هَلَا الْقُرَانِ لَا يَأْتُونَ بِمِثْلِهِ وَلُوْ كَانَ يَعَشَّهُمُ لِنَعْضِ طَهِيْرًاه

""كيدوك الرانسان اورجن سب ل كراس قرآن جيسي كوئى ييز المال كي كوشش كرين قوندا علي هي جار ووسب ايك دوسر عدد كارى كون ندون " (سورق قي اسرائيل ١٨٠) الله في قرآن آن بي جوده سوسال قبل نازل فرما يا تعاله نيكنالو بى معلق جو بكوها كق عسوي صدى بي دريافت بوسك ان كافر كرالله في قرآن بي فرما ديا تعالم الله سيات واضح جو تى به كذول قرآن ايك فهايت اجم ثبوت ب جوجم سے مطالبه كرتا ہے كديم الله كي وجو وكو حليم كر كين ب

خودقر آن میں ایسے کی ثبوت موجود ہیں جو بیرفلا ہر کرتے ہیں کہ بیدائلہ کی نازل کردہ کتاب ہے اور ٹی تو ٹا انسان اس جیسی کوئی کتاب تحریر نہیں کر سکتے تھے۔ ان میں سے ایک جبوت یہ ہے کہ قرآن کی سورتیں کا کتاب میں اللہ کی مختلف نشانیوں کی شکل میں موجود ہیں :

قرآن میں وی کی زیادہ معلومات جاری اس و نیا ہے ہم آبٹک ملتی ہیں۔ اس لئے کہ اللہ ای نے اس کا نکات کی جرشے تخلیق کی ہاور وہ اس کا نورانورانعلم رکھتا ہے۔ اس نے قرآن بھی نازل قرمایا ہے: اس وجہ بہت میں معلومات اور قرآن میں دیا گیا تجزید عمل وہ افش رکھنے والے ان مومنوں کی نظروں ہے جہب نہیں سکتا جن کواللہ نے بصیرت وے رکھی ہے۔

ع بهم يد بات مجمى نه جوانا جائية كدقر آن الكيا" سائنسي كماب النيل بينزول قرآن كا

ووماد وپرستاندرائے جو چندصد ہوں تک عام تھی اور جوجیسویں صدی تک قائم رہی اس کے مطابق کا نئات کی لامحدود جہات تھیں، کہ بیازل ہے ہے، اور بیا بدیجی تائم رہے گی، لیمنی اے فتا خیس ۔ اس فتلا تھرکے مطابق جے'' کا نئات کا جائد وساکت ماڈل'' کہا جاتا تھا نہ تو اس کا نئات کی کوئی ابتدا ہے نہ کوئی اختتام۔

مادو پرستان قلنے کو بنیاد قراہم کرتے ہوئے ، اس نقط تھرنے خالق کے وجود سے الکار
کرتے ہوئے یہ خیال ویش کیا کہ کا نکات ایک مادے کا جامد وساکت، محیلم اور فیر حقیر مجمولہ
ہے۔ تاہم جبویں صدی کی ترقی پذیر سائنس اور نیکنالوجی نے قدیم نظریات کو منسوخ کر دیا تھا
جن جن میں '' کا نکات کا جامد وساکت ماذل' 'مجی شال تھا۔ آئ جب انسان ۱۴ ویں صدی کی دلینز پر
کرا ہے جدید طبیعات بہت ہے تجریات، مشاہرات اور تجریات سے اس نتیج پر کیجی ہے کہ اس
کا نکات کی ایک اہتداء تھی اور اے عدم سے گئیتن کیا گیا تھا اور اس کا آغاز ایک بہت بڑے دھا کے
سے ہوا تھا۔

حزید میرخیال بھی کیا جاتا ہے کہ یہ کا خات مادہ پرستوں کے دمووں کے برنکس معظم، جامدہ ساکت نہیں ہے بلکہ بیاقو مسلسل حرکت بھی ہے، تبدیل ہوتی ہے اور اس بیس توسیع ہور ہی ہے۔ آج ونیائے سائنس نے ان حقائق کوشلیم کر لیا ہے۔ آھے ویکھتے ہیں کدونیائے سائنس ان اہم حقائق کو کس طرح معظر عام پر لائی ہے۔

#### كائنات يس توسيع

1979ء میں کیلیفور نیا کی ماؤنٹ ولسن رصدگاہ میں ایک امریکی ماہر فلکیات ایڈون جمل 1979ء میں کیلیفور نیا کی ماہر فلکیات کی سب سے بڑی دریافت کی ساس نے اس رصدگاہ میں چینو کر ایک بہت بڑی دور بین کی مدسے ستاروں کا مشاہرہ کیا تو اسے چہ چاہا کدان ستاروں سے فارج ہوئے والی روشن طیف کے سرخ کتار سے کی ست منطق جوری تھی اور پیشتلی اس بات کو دائش کرری تھی کہ بیستارہ زمین سے تھی دور تھا۔ اس دریافت کا دنیائے سائنس پر ایک بر تیا نے والا اگر جوا کیوف بومشاہر سے مقام کی ست سنر کرری تھیں، بنفش مائل ہوگئی تھیں اور روشن کی کرٹوں کی طیوف جومشاہر سے مقام کی ست سنر کرری تھیں، بنفش مائل ہوگئی تھیں اور روشن کی کرٹوں سے دور جانے کے سنر بر تھیں دو سرفی کی طرف مائل تھیں ۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ وہ

سبباورمقصدقر آن كان مورتول ش بناه يا كياب:

الْوَادَ كِتَابُ الْمُؤْلِدَةُ الْمُلِكَ السُّحَوِجُ النَّاسُ مِنَ الظُّلُمَتِ إِلَى النَّوْدِ بِاذَن وَهُمْ إِلَى صِرَاطِ الْعَزِيْزِ الْحَبِيْدِهِ

مخضریہ کے قرآن مومنوں کی ہدایت کے لئے نازل فرمایا ہے۔ بیان کو بتا تا ہے کہ اللہ کے بندے بن گراس کی خوشنودی کیسے حاصل کی جاسکتی ہے۔

### تخليق كائنات

قرآن پی موضوعات معلق بنیادی معلومات بھی فراہم کرتا ہے مثلاً تعلق کا کات،
پیدائش آدم ،کرہ ہوائی کی سائٹ ،آسانوں اور زمین میں تواز تات داس معلومات میں بزی ہم
آجگی پائی جاتی ہے جوجد ید سائٹس کی حالیہ دریافت سے معلق ہے۔ بیاس لحاظ سے اہم ہے کہ بید
ایک بارا ورضعہ بی کرتی ہے کہ قرآن "اللہ کا کلام" ہے کیونکہ قرآن کی اس سورۃ کے مطابق:
ایک بارا ورضعہ بی کرتی ہے کہ قرآن "اللہ کا کلام" ہے کیونکہ قرآن کی اس سورۃ کے مطابق:
المَلا بَعَدَ بُرُون اللّٰهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ الهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ ال

قر آن کے بیانات اور قرآن سے باہر کی ہماری اس دنیا میں کھل ہم آ ہنگی پائی جاتی ہے۔ آئے دوسفات میں ہم ان فیرمعمولی مماثلات (Parallels) پر گفتگو کریں گے جو کا کتات کے بارے میں قرآن میں قراہم کردہ معلومات اور سائنس کے درمیان پائی جاتی ہیں۔

# نظرية بك بينك كياب اوربية ميس كياسكها تاب

بیکا کات جس میں کوئی کی یا گفتی نظرفیں آتا یہ کیے وجود میں آئی ؟ یہ کہاں جاری ہے اور قوائین کس طرح اس کا توازن برقر ادر کھتے ہیں والیے سوالات ہیں جو بھیشہ ہے دلچہی کا یا عث ہے رہے تیں۔ كا كات كا أغاز موا" بك ويك" كت بين اوراس فقريدكانام كى اى وج بيدكما كيا-

بیابا جاسکتا ہے کہ 'مفر تجم' ایک نظری اظہار (Theoretical Expression) ہے ہے۔ نظر ہے کی تشریح کر سمتی استعمال کیا جاتا ہے۔ سائٹس' عدم' کے نظر ہے کی تشریح کر سمتی ہے جوانسانی اوراک کی حدود ہے بالاتر ہے اے سرف ایک ' نقط جس کا تجم صفر ہے' کہ کر اس کی تشریح کی جانمی ہے۔ بیکا نکات عدم کی تشریح کی جانمی ہے۔ بیکا نکات عدم سے جو دیس آئی ہے۔ بیکا نکات عدم سے قبلیق کیا گیا تھا۔

می تنظیم حقیقت جسے جدید طبیعات نے اس صدی کے افتتا می دور میں دریافت کیا ہمیں قرآن کے ذریعے ۱۳۰۰ سال پہلے بتادی گئی تھی :

بَدِيْعُ السَّنُواتِ وَالْأَرْضِ دَ

"ووقوة الانوارادرشنكا مويدية" (سورة الانعام:١٠١)

جب ہم اس قرآنی حوالے کا مواز نہ نظریہ بک دینگ کے ساتھ دکرتے ہیں تو ہمیں جیران کن مما ثلت نظرآتی ہے تا ہم بگ بینگ ایک سائنسی نظریے کے طور پر جسویں صدی میں متعارف دوا۔

کا نئات میں توسیع اس بات کا بہت ہزا جموت ہے کہ بیاکا نئات عدم سے تکلیق کی گئی تھی۔ سائنس نے بیا بات ۲۰ و میں صدی تک وریافت نہیں کی تھی گرانلہ نے جمیں اس تقیقت سے قرآن حکیم میں ۲۰۰۰ اسال قبل روشناس کراویا تھا:

وَالسَّمَاءَ يَعَيَنَهَا بِأَيْدِ وَإِنَّا لَمُوْسِغُوْدُه وَالْأَرْضَ فَرَشَنَهَا فَبَعْمَ الْمَهْدُودُه

"آ مان كوجم في الشيخ زور مع ينايا جاور بم اس كى قدرت ديك ين سازين كوجم في يجيا يا جاور بزراء التصحيح واركز في واسك بين" - (سيورة الدُّرينة ١٨٠-٢٥)

1900ء علی اورخیال کے آباداس George Gamon کی بینگ سے متعلق ایک اورخیال کے آباداس نے بتایا کہ ایک بڑے دھا کے کے بتیج میں جب سیکا کات وجود میں آگئی تو اس دھا کے کے بعد شعاعوں کا ایک فالتو حد کا کنات میں ہاتی رہ گیا ہوگا۔ مزید سیکدان شعاعوں کو برابرطور پر پوری کا کنات میں بھے ردیا جاتا جا ہے تھا۔

ية وت" يحد موجود بونا على بين تقا" جلد تا الله كرايا كما تقار 1910 مثل و و تقتين ARNO

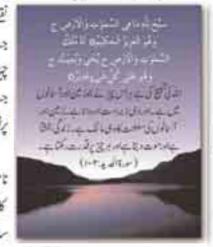
مسلسل جم عدور بوقى جارى جيا-

جلدی بمل نے ایک اوراہم دریافت کی: ستارے اور کہا گئا کی نصرف ہم ہے دور ہوتی ایں بلک ایک دوسرے سے بھی دور ہوتی جاتی ہیں۔ اس کا کات کے پارے میں جہاں ہرایک شے ہر دوسری شے سے دور ہوتی جاری ہے ، سبی نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ بیرکا کات مسلسل " بھیل "ری ہے۔

ال بات کواور بہتر طور پر تھے کے لئے ہم یہ کید شکتے جی کداس کا کنات کو ایک ایسے خیارے کی مانٹر بھولیا جائے جے ہوا میں چھوڑ دیا گیا ہے۔ جس طرح اس فیارے پر ڈالے سکتے

نقط ال وقت اليك دوسرے ب دور وقت جاتے جيں وب يو خواره چول جاتا ہے ای طرح خلاء جی موجوده چيزيں اس وقت ايك دوسرے ب دور وہ ق جاتى جيں وب يوكا نكات چيل ہے۔ دراسل اس بات كونظرى طور پرتواس ہے كى پہلے دريافت كرايا كيا تھا۔

البرث آئن شائن ہے میدویں صدی کا نہایت نامور سائنسدان تصور کیا جاتا ہے جب عومی اضافیت پر کام کر رہا تھا تو دوائن نتیجہ پر پہنچا کہ سیکا کنات جامد و ساکت نبیس موسکتی۔ تاہم اس نے مصوفی طور پر اپنی



مساوات (Equations) کوتبدیل کرئے کے لئے "فیر حفیر" (Constant) کا اشافہ کرویا تھا تا کہ کا تنات کا جامہ وساکت ماؤل پیدا کر سکے کیونکہ میں وقت کا ایک ایسا خیال تھا جو سب طرف چھایا ہوا تھا۔ آئن سٹائن کو بعداز ال اپنے اس کام کے لئے بیا عمر اف کرنا پڑا کہ بیا اس کی پیشہ وراند زندگی کی سب سے بوئ فلطی تھی "۔

تو پھرال حقیقت کا کہ کا کتا ہے کہا گات کی موجود کی پر کیا اثر پڑتا ہے؟

ریکا گنات پھیلتی ہے کا مطلب ہیں ہے کہ کا گنات ہیں اور کردے کی کدووایک واحد نقطے ہے۔

خلیتی کی گئی ہے۔ اس حمن میں جائزے فعا ہر کرتے ہیں کہ بیا اواحد نقط 'جس نے کا گنات کے

تمام مادے کو ڈینوں میں جنم دیا '' صفر تھم'' اور 'لامحد وو کٹیا فت ' رکھتا تھا۔ کا گنات اس ایک فقطے

کے چیک جانے ہے وجو دیس آئی ہوگی جو 'اصفر تھم'' رکھتا تھا۔ اس بڑے دما کے کوجس سے اس

كفران وكباتفايه

یہ بات اب منتشف ہونی شروع ہوگئ تھی۔اس محقق نے بتایا کداس نے سب سے پہلے ہائل کے ساتھوٹل کریہ مؤقف اختیار کیا تھا تکر جب بیشوت زیادہ واضح طور پراکشاہوتا کیا تواسے بیشلیم کرنا پڑا کہ کھیل فتم ہو چکا تھااور کظرید بُندر تن حالت کو ستر وکرویے کا وقت آ کیا تھا۔

كيليقور نيا يو يُورِش ك يروفيسر جارئ اسل في يحى كها كد جوجوت مروست وستياب تفا اس كرمطابق توية چانا تفاكه بيكا ئنات كى بلين برس قل ايك دهماك كرساتهد وجودين لا في كني تھی۔اس نے اس بات کا اعتراف کر لیا تھا کہ موائے نظریہ بک بیٹک کوشلیم کر لینے سے اس سے یاس کوئی دومرا راسته ندتها۔ تظریم عجب بینگ کی خخ سے ساتھ " وانگی مادے" کا تصور جو ماد و پرستاند فلنفرى بنياد بذآ فغاه تارئ كروز سدان مين مجيئك وياكيا فغالو بحربك وينك سيقل كيا فغااوروه طاقت کیاتھی جس نے اس بڑے وہما کے سے ساتھ کا نکات کو اس وقت '' وجو و'' بخشا تھا جب بیہ يبلية "عدم" مين هي ؟ اس سوال كا مطلب Arthur Eddington ك الفاظ عن يدي: " فلسفيات طور پر ناموزوں'' حقیقت ( ناموزوں مادہ پرستوں کے لئے ) یمی خالق کا وجود ہے مشہور طحہ فلسفی Anthony Flew الي موضوع يريون الكبار خيال كرتا ب:"اعتراف روح ك التي الجعاءونا ے ' بے بات منفی حوالے سے بیزی مشہور ہے جس ای لئے اس بات کا اعتراف کرتے ہوئے ہے مجول گا کدایک Stratonician طیرکو معاصر کا کانی انقاق رائے سے پریشان ہوجاتا جا ہے ال لے کد بول لگنا ہے جیے ماہرین علم کا خات جوبینت تقامس نے سمجھا کرفلسفیان طور پر ایت فین کیا جاسکااس کے لئے سائنی جوت فراہم کررہے ہیں۔ یعنی پرکداس کا نات کا ایک آغاز تھا۔ جب تک اس کا ننات کے بادے اس میں بیات آ رام کے ساتھ ٹیس مجی جاتی کداس کا ننات کا الك اعتام محى باورياك ابتداء كالغير محي نين باس وقت تك ال بات يرآسانى عدود ویاجا سکتا ہے کدائ کا نتات کا فیرمشدن وجود اوراس کے جو بھی بنیادی خدوخال سجھے جاتے ہیں ان سب كوتشريكي النتامي بالتم مجود ليزا علاية مالانك يمن اب يهي اس بات يريقين ركها مول کہ بچی اب تک سیح اور ورست ہے مرتفریة بک بینگ کی موجودگی بس اس صورت حال کو قائم رکھنا گونی آسان بات جیس ہے۔

بہت سے سائنسدان جوآ تھ میں بند کے الحاد پر اللہ ہوئے جی انہوں نے یہ بات شلیم کر لی ہے کہ اس کا نکات کا ایک خالق ہے جس نے اسے محکیق کیا ہے، یہ ضرور ایک ایسی ہستی جو ٹی PENZIAS اور رابرت ولمن نے ان لیروں کو اقفا قادریافت کرلیا تھا۔ ان شعاعوں کو" کا کا گاتی گئیں منظروا کی شعاعیں "کہا گیا۔ جو کی خاص شیع سے خارج فیس بوتی تھیں بلکہ پورے فلا و پر محیط تھیں ۔ پئی بیٹان طور پر شعاعوں کی شکل تھیں ۔ پئی بیٹان طور پر شعاعوں کی شکل میں خارج بوری تھیں بلک ویگ کے ابتدائی مراحل کی یا قیات بوں گی۔ Penzias اور ولمن کو اس دریافت برنویل برائز دیا گیا تھا۔

Cosmic background explorer (COBE) \_ (NASA) - 19A9

ظاء میں بیجا تا کہ کا گنائی ٹی منظر کی شعاعوں پر تحقیق کی جا سکے۔ اس سلاا تت پر ایسے حساس
جائزہ کا رآ لات انسب جے جنیوں نے سرف آ تحد منٹ میں Penzius اور اُسن و فول مختفین کی
جائزہ کی گنات کے آتا تہ حرق کر دی تھی۔ کو بے سلاا تت نے اس بن ے دھا کے کی باقیات عاش کر لی تھیں
جو کا گنات کے آتا نے ذری وقت ہوا تھا۔

کے بینگ کا ایک اوراہم جوت ہائیڈروجن اور سلیم کی وہ مقدارتی جوخلا میں پائی گئی تھی۔

آخری جائزوں میں یہ معلوم ہو گیا تھا کہ کا نکات میں جس بائیڈروجن ہیلیم کا ارتفاز ہے وہ
ہائیڈروجن ہیلیم کارتفاز کے ان نظری جائزوں ہے ہم آجگ ہے جو بگ بینگ کی باقیات کا
ہمتیجہ تھا۔ اگر اس کا نکات کا کوئی آغاز نہ ہوتا اور اگر بیازل ہے موجود ہوتی تو اب تک اس کی
ہائیڈروجن کھمل طور پرخری ہوگی ہوتی اور یہ سلیم میں تبدیل ہوگئی ہوتی۔ یہ سب کے سب اپنے
ہائیڈروجن کھمل طور پرخری ہوگی ہوتی اور یہ سلیم میں تبدیل ہوگئی ہوتی۔ یہ سب کے سب اپنے
ہائیڈروجن کھمل طور پرخری ہوگی ہوتی اور یہ سلیم میں تبدیل ہوگئی ہوتی۔ یہ سب کے سب اپنے
ہائیڈروجن کھمل طور پرخری ہوگی ہوتی اور یہ سلیم میں تبدیل ہوگئی ہوتی۔ یہ سب کے سب اپنے
ہائواں قدر منوا لیمنے والے جو تھا۔ کہ آغاز اور اس کی تھائیل ہے متعلق بک بینگ ماؤل
ہوتی مقام تھا جس تک ماہر بن فلکیات بہتے تھے۔

فرید ہائل کے ساتھ کی برس بھی نظریہ بتدرت حالت کا دفاع کرنے کے بعد Sciama فرید ہائل کے ساتھ کی برس بھی نظریہ بتدرت حال کے خواس میں میں بیارت کی کا تمام شوت بھی کرنے کے بعد اس آخری صورت حال کے بارے میں بتایا جس تک بیاب پہنچ تھے۔Sciama نے کہا کہ اس نے نظریہ کو اس خیال کے جماعت کی اوران کے درمیان کر ماگرم بحث میں حصد لیا تھا جنہوں نے اس نظریہ کو اس خیال سے شیت کیا تھا کہ انہیں بیاتو تھ تھا کہ دواسے مستر وکردیں گے۔ اس نے حزید کہا کہ اس نے اس خواس نظریہ کا دفاع اس لئے بھی کیا تھا کہ دواسے درست مجھتا تھا بلکہ اس کی خواہش تھی کہ بیدرست بور قرید بال ان تمام اعتراضات کے مقابلے میں جو اس نظریہ پر سے گئے تھے بطور شوت کے بھی بور قرید بال ان تمام اعتراضات کے مقابلے میں جو اس نظریہ پر سے گئے تھے بطور شوت کے

بَدِيْغُ الشَّنْمُوْتِ وَالْأَرْضِ طَ أَثَّىٰ يَكُونُ لله وللد والم تكن له صاحبة ط وعلق كُلُّ شِيءِ جِ وَهُوَ بِكُلُّ شَيْءٍ عَلِيمٌ ٥ اللكاءُ اللَّهُ رَاكُمْ عِ لَا إِلَهُ إِلَّا هُوَعِ حَالِقُ كُلِّ شَيْءِ فَاعْبُدُوهُ جِ وَهُوَ عَلَى كُلُّ عَنْ وَتَحِيلُ ٥ لَا تُعْدِيثُهُ الْإِنْسَارُ وخو يُدُوكُ الانصار وَحُواللُّهُ لِن المسرك فبلد حاة تحد بصاير من راتحة ع قيمن أسصر فللفيه ج ومن عبي فَعَلَيْهَا فَ وَمَا اللَّهَا يُكُمُّ حِنْيُظِ٥ وواقر أ سالون اورزشن كالموجد ب-اس كا كونى بينا تصريح بوسكتا بي جيدان كي كوني 3, in 1 - - 12 - 12 - 12 - 5 كويداكيا باددو برجز أملم دكتاب یے ہاند بھیارا رب موفی شدائی کے سوا نیں ہے۔ ہر جڑ کا خالق دلبذاتم ای کی يندكى كرواوروه برجيز كالفيل بتكاميساس کونیل یا سکتیں اور وہ نگاہوں کو پالیتا ہے۔ وونمايت بإرايك فكناادر باخبر بب ويجمو تمارے یا انتہارے دب کی طرف ہے شیاں آگی یں۔ اب ہو والداء كالتاق مناكر عااور جوائدهائ كاخود فننسان الحائد كايث تم ير كوني فإمهان فين جول. (مورة (101-1017)

چاہیے بھی جس نے مادے اور خلاء از مال دونوں کو کھکیق کیا ہے بھر پھر بھی وہ بستی ان ہے آزاد و مادراہ ہے مضیور ماہر فککی طبیعات Hugh Ross نے کہا:

''اگرزمال کے قازگوکا کنات کے قازگرکا کتا ہے۔ آباز کے ساتھ مماثل کرتا ہے کہ دونوں بیک وقت وجود میں آئے جیسا کہ خلائی مسئلہ (Space theorem) ہتا تا ہے تو پھراس کا کتات کا سبب شرور کوئی اٹسی ہوگی جووقت کی ایک ایک جہت میں کام کرری جو گی جوکا کتات کی زمانی جہت ہے ہالکل آزاد ہوگی اور اس سے پہلے اپنا وجودر کھتی ہوگی۔ بینتیجہ بڑا طاقتور اور اہم ہے جوہمیں سے مجھتے میں حدود بتا ہے کہ خدا گون ہے اور کون یا گیا خدافین ہے۔ سے میں بتا تا ہے کہ خدا ، کا کتات میں سے نہ بی خدا کا کتات کے اندر جائی ہوئی کوئی ہتی ہے۔

ماد داورخلاء/زمال قادرمطلق خالق نے تخلیق کے ہیں جوان تمام تخلینوں ہے آزاد ہے۔ پیخالق اللہ ہے جوآسانوں اورز مین کاما لک ہے۔اس کے سائنسی شوت کوانلہ نے ہمارے جائے کے لئے اپنی کمآب میں شامل کرویا تھا جواس نے ۲۰۰۰ سال قبل اتاری تھی اور جواس کی موجودگی کا روٹن شوت ہے۔

### كائنات ميں غوروفكر

الَّذِي خَلَقَ سَنْغَ سَمُواتِ طِبْنَاقًا ﴿ مَا تُرَى فِي خَلَقِ الرَّحْمَٰنِ مِنْ تَفَوْتِ ﴿ وَلَنَا أَرَى فِي خَلَقِ الرَّحْمَٰنِ مِنْ تَفَوْتِ ﴿ وَلَنَا اللَّهِ عِلَيْكُ النَّفَرَ اللَّهِ اللَّهِ عِلَيْكُ النَّفَرَ عَلَيْكُ النِّفَ وَعَلَيْكُ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْكُ النَّفَرُ خَالِفًا وَهُوَ خَلِيقًا فَلْ فَوْ خَلِيقًا ﴾ والنَّفَرُ خَالِفًا وَهُوَ خَلِيفًا وَهُوَ خَلِيقًا ﴾ والنَّفَرُ خَالِفًا وَهُوَ خَلِيفًا وَهُوَ خَلِيقًا وَاللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُولِكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْ

"جس نے تدیر ہات آسمان ہنائے تم رحمٰن کی تخلیق میں کی حم کی بربطی نہ یا ڈیگ۔ پھر پلٹ کرد کِھوکی حمیس کوئی خلل انظر آتا ہے" بار بارتگاہ دوڑاؤ تمیاری انکاہ تھا۔ کرج مراد پلٹ آتے گیا"۔ (سورة الملک: ۲۳–۳۳)

کا نکات میں کئی بلین ہے بھی زائد ستارے اور کہافتا تھی جن کا شار ممکن ٹیس اپنے اپنے مدار پر سرگرم سفر جیں طر چربھی ان سب میں تکمیل ہم آ بھی پائی جاتی ہاتی ہے۔ ستارے اسیارے اور سیلا ئے اپنے اپنے تحوروں کے گرواور اس اقطام کے اندر گروش کرتے جیں جس سے ان کا تعلق اور تا ہے۔ سمز بدید کے کیفن اوقات ایک کہکشا تھی جن میں کم وہیش ۲۰۰۰–۲۰۰۰ بلین ستارے ہوتے جیں ایک دوسری کے اندر ہے روک کو کے حرکی کرتی جی ۔ اس افل مکانی کے دوران چھو بہت مشہور

## مداراورگھوتتی ہوئی کا ئنات

ویک کا نئات میں پائے جانے والے آوازن کا ایک اہم سب سے کہ اجرام فلکی تخصوص مداروں پر یا'' وائروں میں'' سفر کرتے ہیں۔ان کے بارے میں زمانہ قریب تک یکو معلوم نہ تھا مگر قرآن میں ان مداروں پر بڑاز وردیا گیاہے:

وَهُوَ اللَّذِي خُلِقَ الْيُلَ وَالنَّهَارَ وَالضَّمْسُ وَالْفَمَرَد كُلُّ فِي قَلْكِ سُنْحُونَد

"اورووالله بى بيراك رات اورون منائة اورسورى اور مايندكو يبدا كياسب ايك ايك فلك من تيرب بيراك ( سورة الانبياء ٣٣٠)

ستارے سیارے اور سلا نشدا ہے اپنے بداروں کے گرواوران نظاموں کے اندر گروش کرتے ہیں جن سے ان کا تعلق ہوتا ہے اور اس قدر بنزی کا خات ایک نہایت نازک اور اطیف سیظیم وزر تیب میں ایک مثین کے گیئزوں کی مانٹد کام گرتی ہے۔

کا نتات کے مدار مخصوص اجرام فلکی کی گرد شول کے پایٹرٹیٹن جیں۔ ہمارے نظام عمی اور
کیکشاؤں کو دوسرے مراکز کے گرد ایک بوری سرگری کا مظاہر و کرنا ہوتا ہے۔ ہرسال زمین اور
نظام مشی گزشتہ برس کے مقالب شرائی جگہ ہے وہ جالمین کلومیٹر دور ہوجاتے جیں۔ اس پات کا
انحاز ولگا یا گیاہے کہ اگر بیا جرام فلکی اپنے مداروں ہے ذراسا بھی ہے جا کمیں تو یہ سارا نظام الث
پات جائے۔ مثال کے طور پر آئے ہید و کیھتے جی کہ اگر صرف الحقی میٹر دی ذمین اپنے مداد ہے
بہت جائے تواس کا مجید کیا لیکھا گا:

''سوری کے گردگھونتے ہوئے زمین ایک ایسے مدار پر گردش کرتی ہے کہ ہر ۱۸ کئیل کے بعد بیا ہے اسل دائے ہے ۲۰ ملی میٹر بات جاتی ہے۔ وہ مدارجس پرزمین کردش کرتی ہے وہ بھی فیس بدلنا ۔ اس لئے کہ ۳ ملی میٹر کا اتحراف بھی تیاہ کن ننا کئے پیدا کردے گا اگر بیا تحراف ۲۰۵۸ کے بجائے ۵۰ مام کی میٹر بوتا تو بھر مدار بہت بازا بوتا اور تھم سب نے بستہ ہوجاتے ۔ اگر بیا تحراف ا ۳ ملی میٹر بوتا تو ہم گری ہے جلس کرم جاتے''۔

(Bilim V Teknik,-19Ar Jus.)

مثانوں میں جو ماہرین فلکیات کے ویکھنے میں آئیں ،کوئی ایسا تصادم واقع ٹیس ہوتا جواس کا نئات کی عظیم بھیم وز تیب میں تاہی پھیلا دے۔

جب ہم اس کا مواز ندائے زمی معیارات ہے کرتے ہیں تو کا نئات بحریث سمتی رفحار کی است کے است ہم اس کا مواز ندائے ا وسعقوں کو جھٹامشکل ہو جاتا ہے۔ فلاء میں ہمیں وسعتیں بہت زیادہ نظر آتی ہیں جب ہم ان کا مواز ندز میں ہیاکشوں سے کرتے ہیں ستارے، سیارے جن کے جم کی ہلین یا ٹریلین ٹن ہیں، کہشا کی اور کہکشاؤں کے مجتذبین کے جم عدد کی قیمتوں کے لحاظ ہے۔ بتائے جا سکتے ہیں ان کوسرف ریاضی وان ہی عدد کی شکلوں میں چیش کر سکتے ہیں، بی خلاء میں جیران کن متی رفحارے حرکت ہیں ہیں۔

سیاحداد و شارصرف زمین سے متعلق جیں۔ ورن نظام سٹی تو مزید جیرے انگیز صورت حال پیش کرتا ہے۔ اس نظام کی حرکت کی رفتاراس سٹے پر ہے کہ منطق ودلیل کی ساری حدود کو پس پیشت ڈال دے۔ کا نئات جس جول جول بید نظام سائز جس پر سے جیں ان کی سمتی رفتاروں جس بھی اضافہ ہوتا ہے۔ نظام مشمی کہکشاں کے مرکز کے گردوں وہ 2 کھو میٹر فی گھنٹے کی رفتار سے گروش کرتا ہے۔ خلاء جس خود '' کہکشاں'' (Milky Way) جس جس جس محدود کا بلین ستارے جیں کی رفتار

اس قدر زیادہ رفتار دراصل میں ظاہر کرتی ہے کہ اس زمین پر ہماری زندگیاں ای طرح گزرتی ہیں جس طرح جاقو کی توک پر گزاری جاری ہوں۔ اس ختم کے وظیمیدہ نظام میں عام حالات میں تو بڑے بڑے حادثات ہوئی آئے کے امکانات تھے۔ گرجیسا کہ اللہ نے اس مورۃ میں فرمادیا کہ اس نظام میں کوئی ' ہے۔ بیٹی ' یا'' قاسب کی کی ''فیس پائی جاتی۔ اس کا کنات کواس کے اندرموجود تمام چیز ول میں بیٹری اس کے اسپند رقم وکرم پرتیس چھوڑ دیا گیا بلکہ بیتو آیک ایسے تو از ان کے مطابق کام کرتی ہے جسے اللہ نے قائم کیا ہے۔ فلکی دائرے میں دومتنام ہے جو Star Vega کے قریب ہوتا ہے (اس کا مطلب یہ ہے کہ میہ تقریباً ۱۰۰۰ به ۲۸ سام ۱۳۳۵×۲۰۰۰ کلومیٹر ہومیہ سفر طے کرتا ہے جیسا کہ ہماری زشن کرتی ہے جن کا انحصاراس پر ہے )۔

# آ سانوں کی سات تہیں

اَللَّهُ الَّذِي عَلَقَ سَبَعَ سَمُواتِ وَعِنَ الْآرْضِ مِثْلَهُنَّ مَدُ "الله وو ب جس نے سات آسان بنائے اور زمین کی تتم ہے بھی ان بی کی ماند"۔ (سورة اللَّالِ ق: ١٢)

قرآن میں کئی جگہ اللہ نے سات آ ساتوں کا ذکر فرمایا ہے۔ ہم جب زمین کے کرؤ ہوائی کی ساخت کا جائز ولیتے ہیں تو و کیلیتے ہیں کہ اس کی سات جمیس ہیں۔ کرؤ ہوائی میں مشترک سلحات (Interfaces) کے مقام انسال ان تہوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتی ہیں۔ انسازیکو پیڈیا امریکا لگا کے مطابق (۹/۱۸۸) درج قریل جمیں ایک دوسرے پر واقع ہیں جن کا انصار درجہ حمارت درسان

مینلی میرکنانی کروًا وَل ( کروَمتغیره ) بقطبین پراس کی موناتی یاد بازت ۸کلومینز اور خدا استوار پر ساکلومینز تک بینی جاتی ہے۔اس تدیمی یاول بہت ہوتے ہیں۔ورجہ ترارت نا۵ ما7 فی کلومینر تک بینچ چلاجا تا ہے جس کا انتصار بانندی پر ہے۔اس کے ایک ھے بیس جس کوکر وَوطی کہتے ہیں، جہاں ہوائم میں تیز چلتی ہیں درجہ ترارت نا۵۵ پر دک جاتا ہے۔

دوسری تا یہ کرو قائد: یدہ ۵ کلومیٹر کی بلندی بھی جاتا ہے۔ یہاں بالائے بفتی روشی جذب ہوجاتی ہے جس ہے گری خارج ہوتی ہے اور درجہ کرارت نا0 کک بڑھ جاتا ہے۔اس انجذاب کے دوران اور وان تے کھکیل یاتی ہے جس کی زمین کے لئے ہوئی اجمیت ہے۔

تیسری در مینان کرد: اس کی بلندی ۸۵ کلومیتر تک آن جاتی ہے۔ بیبان درجہ محرارت نا ۱۰۰ تک گرجا تا ہے۔

چونگی تا برگرهٔ حمارت: اس میں درجرحمارت کم رفقار کے ساتھ بردھتا ہے۔ یا ٹھو یں تا۔ کرۂ روانیہ: اس قطے میں گلیسیں روال (ionic) فنکل میں یائی جاتی ہیں۔ کرۂ روانیہ چونگدریلہ یائی لہرول کو والیس مفکس کرتا ہے اس کئے زمین پر مواصلات میں آ سافی پیدا موجاتی ہے۔

#### 200

سوری جوز میں ہے ۵۰ المین کلومیٹر دور ہے بخیر کسی کی مداخلت کے جمیل اشرورت کے مطابق توانائی فراہم کرتا ہے۔

اس جرم فلکی (Celestial body) جس بے پناوتوا تائی ہے۔ ہائیڈ روجن کے ایٹے مسلسل بہلیم میں تبدیل ہورہے جیں۔ ہر ایک سیکنڈ میں ۲۱۳ بلین ٹن ہائیڈ روجن ۲۱۳ بلین ٹن ہملیم میں تبدیل ہوری ہے اس قمل کے دوران جوتوا تائی خارج ہوتی ہودہ • دیلین ہائیڈ روجن ہموں کے سیلنے کے برابر ہوتی ہے۔

زین پرزندگی کی موجودگی کوسوری کی توانائی فی ممکن بنایا ہے جوزیمن پر توازن کوستفل بنائی ہے اور ۱۹۹۸ توانائی جوزندگی کے لئے ضرودی ہوتی ہے ، سورج مہیا کرتا ہے۔ اس توانائی جس سے نصف نظر آئی ہے جوروشی کی شکل میں ہوتی ہے بقیدتو انائی بالائے بنطشی شعاموں کی شکل میں ہوتی ہے جونظر نیس آئی اور حرادت کی شکل میں ہوتی ہیں۔ سوری کی ایک اور خاصیت ہے۔ کہ بیدو قافو قائم تھنٹی کی ماند پھیلار بتا ہے۔ بیٹمل ہر پانگی منت بعدد جرایا جاتا ہے اور سوری کی سطح زمین ہے کاومیشر قریب آجاتی ہے اور پھر ۱۸۰ اکاومیشر فی کھنے کی دفارے دور چلی جاتی ہے۔

سورن ان ۲۰۰۰ ملین ستاروں ہیں ہے ایک ہے جن سے ٹل کر کھکٹال بنی ہے۔ بیر حالانکہ زیمن ہے ۳۲۵٬۵۰۰ گنا بوا ہے مگر پھر پھی کا نکات کے پچوٹے ستاروں بیں شار ہوتا ہے۔ بیر کھکٹاں کے مرکز ہے۔ ۳۰ بزار ٹوری سال کے فاصلے پر ہے جس کا قطر ۱۲۵ بزار ٹوری سال جیں (ایک ٹوری سال=۰۰۰ بعد ۲۰۱۰٬۵۰۰ به کلومیش)

#### مورج كاسفر

وَ الشَّمْسُ تَحْرِى لِمُسْتَقَرِّلُهَا مَدَ وَلِكَ تَقْدِيَرُ الْعَزِيْزِ الْعَلِيْمِ. "اورسورین، دوایے تعکانے کی طرف جانا جا دیا ہے۔ یہ زبردست علیم سی کا با تدحا ہوا حماب ہے"۔ (سورویس: ۴۸)

ماہرین فلکیات کے تحفینوں کے مطابق موری جاری کہکشاں کے سرگرم عمل د ہے گی جیہ سے ۲۰۰۰ء کاومیشر فی تھنے کی رفتار سے شک راس (Solar Apex) کی جانب سفر کرتا ہے۔۔۔ اوردی گئی مورة میں اس بات پرزوردیا گیا ہے کدووالگ الگ پانی باہم اسمنے ہوتے ہیں گرایک دوسرے میں مدفح فیس ہوتے کو فکسان کورمیان ایک پردو حال ہوتا ہے۔ یہ کہم کئن ہے ؟ حام طور پر تو تو تو تع یہ کی جاتی ہے کہ جب دوسمندروں کے پانی آئیس میں ملتے ہیں تو آیک دوسرے میں مدفع ہوجاتے ہیں اور یہ کرمکیات کا تناسب اوران میں ہے ہرائیک کا ورجہ کرارت ایک تو ازن قائم رکھے گا۔ گر بیباں معاملہ اس کے برکش ہے۔ مثال کے طور پر کو بھرورد م ، برگر اور کا مراور برگر ہور کر ایک دوسرے سے ملتے ہیں گران کے پانی آئیس میں اور تیس میں مراف کی بردو حال ہے ۔ یہ پردو دراصل وہ قوت ہے ہے اس کا سب یہ ہے کہ ان کے درمیان ایک پردو حال ہے۔ یہ پردو دراصل وہ تو ہے۔ جے اس کا سب یہ ہے کہ ان کے درمیان ایک پردو حال ہے۔

# لوب كى دوخصوصيات

لوہا آیک زمانے ہے دنیا کی جارزیادہ مقدار میں پائی جائے والی دھاتوں میں ہے آیک ہے۔ یہ بنی تو ع انسان کے لئے آیک اہم دھات رہا ہے۔قرآن پاک کی ورج ذیل سورۃ میں لوے کا ذکراس طرح آیا ہے:

وَ الْوَلْمَا الْحَدِيْدَ فِيهِ مِنْ مَنْ مُنديْدَ وَمَنافِعُ لِلنَّاسِ "ماورلو بالتاراجس من يزازور بالوركون كيك منافع بن" (مورة الحديد: ٢٥) ال مورة عن دونهايت وليسيديانتي كامول ويت كتابين.

"الحديد" (اوم) قرآن کی سورة عدد ہے۔افظ" الحدید" کی عددی قیت (عربی کے نظام ابجد کے مطابق جس میں ہرحزف کی ایک عددی قیت ہوتی ہے )وہی بنتی ہے یعنی ہدد۔ صرف لفظ" حدید" (لوم) کی عدد قیت (ابجد) مینی اس کے ساتھ انگریزی گرامر کی The" Definite Article" لگائے بغیر جوم بی میں"ال" ہے۔۲۹ بنتی ہے اور ۲۹ لو ہے کا ایٹی عدد ہے۔ مجھٹی تا ہے کروَ بالدگی: ہے کروہ وہ دیکاومیٹرے • • • اکلومیٹر کے درمیان پھیلا ہوا ہوتا ہے۔ اس تا کی تصوصیات سود ج کی سرگرمیوں کے مطابق تبدیل ہوتی ہیں ۔

سالؤیں یہ۔ کرؤ متنائی: بیدوو خط ہے جس میں زمین کا متناظیمی میدان واقع ہے اور جو ایک خلائے اسیط کی مانند نظر آتا ہے۔ نیم ایٹی ڈرات جو توانائی سے بیارج شدو ہوتے ہیں ان عطوں میں روک کئے جاتے ہیں جن کو دین ایکن شعا کی پٹیاں Van Allen Radiation) Belts کہتے ہیں۔

### بہار جوزازلوں سے تحفظ دیے ہیں

حَلَقَ السَّمُونِ بِغَيْمٍ عَنَمَةٍ تَرُوْنَهَا وَالْقَى فِي الْارْضِ رَوَاسِيَ أَنَّ تَمِيَدُبكُمُ وَيُثُ فِيْهَا مِنْ ثُكِلَ دُالَةٍ مَا

''اس نے آسانوں کو پیدا کیا بغیرستونوں کے جوثم کونظر آئیں۔اس نے زیئن میں پہلا ہما دیجے تا کہ ووحمیس نے کر ڈ حلک نہ جا گیں۔اس نے برطرح کے جانور زمین میں پھیلا دیجے۔''(سورۃ القمان: ۱۰)

آلَمُ تَحْفُلِ الْأَرْضِ مِهْدَاهِ وَالْحِيَّالِ أَوْتَادًاهِ

''کیا بید دانشنیں ہے کہ ہم نے زین کوفرش بنایا اور پہاڑوں کومیٹوں کی طرح گاڑویا'' (سورة النہاء ۲ - سے)

ماہرین ارضیات نے جو تحقیق پہاڑوں کے بارے میں کی وو پھل طور پر قرآن کی صورتوں ہے ہم آ بنگ ہے۔ان پہاڑوں کی سب سے بڑی خصوصیت میہ ہے کہ اُنیس زمین کے جوڑوں والے مقامات پر میخوں کی مانٹر گاڑا گیا ہے۔ بیز مین کواسی طرع مضبوط بناتے ہیں جس طرح میضی گلڑی کی گئی شے کو۔

اس کے علاوہ پہاڑ جو یو جداور دیاؤ زیمن پرڈالنے ہیں ووز مین کے قلب پر آتی چٹا نیمی بنانے والی تہ کے اثر کوزیمن کی سطح تک فیٹینے اورا ہے کچلے جانے ہے روکتے ہیں۔

مندرول کوایک دوسرے میں مدعم نہیں ہونے دیا

مَرْخُ الْبَحْرَانِ لِلْتَقِينِ وَيَنْهُمَا لِزُرْخُ لَا يَبْغِينِ ه

" دوستدروں کو اس نے چیوز ویا کہ یا بیم فی جائیں پھر بھی ان کے درمیان ایک پردو ماک ہے بھی ہے دو جہادز شین کرتے" (سورة الرض: ۲۰-۱۹)

میں ان کے خیال میں بتدریج ارتقاء اوا تھا۔

ارقاء کے ثبوت بھی کرنے کی خاطر ارتقاء پہندوں نے پوری کوشش کی ہے کہ کسی طرح اے ثابت کرسکیں مگراس کے برنکس خود وہ اپنے ہاتھوں بیٹیوت میمیا کرنے گلے جی کہ ارتقاء سرے سے جوائی نہیں ہے!

و و فضی جس نے بنیادی طور پر نظریۂ ارتفا ہ فیش کیااس کا نام پیارٹس را برٹ ڈارون تھا جو ایک انگریز فیر پیشرور باہر جیا تیات تھا ، اس نے سب سے پہلے اپنے خیالات کوجس کتاب میں بیش کیا ، وہ کتاب میں المحام میں شائع ہوئی ، نام تھا ''فوع کی ابتدا ، بذر یو ڈھری ا 'تخاب' The ' بیش کیا ، وہ کتاب فوع کی ابتدا ، بذر یو ڈھری ا 'تخاب ' کا بیش کیا ، وہ کتاب کے اندون نے اپنی کتاب میں بیدو تو کی فیش کیا کہ تمام جا تھا روں کا جدا مجد ایک ہے اور یہ سب کے سب فطری ا 'تخاب کے فرایع بیڈ رابعہ ارتفاق کی مل و جو دیس آئے ہے۔ وہ جا تھا رجو اپنی ارتفاق کی مل و جو دیس آئے ہے۔ وہ جا تھا رجو اپنی کردی تھیں ۔ پیرائیک طویل موسے تک انہوں نے تابعہ کا واحد شے کو اپنی اجداد سے بالکل مختلف نوع کی میں تبدیل کر دویا تھا۔ اس فطری احتاج اب احداد سے بالکل مختلف نوع کی تعلق میں تبدیل کر دویا تھا۔ اس فطری احتاج کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف میں تبدیل کر دویا تھا۔ اس فطری احتاج کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف میں کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف میں کا میکن کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف میں کہ بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف میک کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف کو تابید کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف کو تابید کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف کو تابید کے میکا کی عمل کی بہترین پیداوار انسان تھا۔ مختلف کو تابید کی تابی

کہ ووصعلومات جونوع کا تعین کرتی ہے پہلے سے بیبن میں موجود ہوتی ہے اور فطری احتاب کے لئے بیناممکن ہے کہ و وجین تبدیل کر سے ٹی نوع پیدا کر سکے۔

ایمی ڈارون کی کتاب کی ہاڑگشت سٹائی وے رق تھی کہ ایک آسٹریائی ماہر بیاتات کر مگر مینڈل(Gregor Mendol)ئے ۱۸۶۵ء ش مورومیت کے تواثمین دریافت کر لگئے تھے۔

# چھٹاحصہ:ارنقاءایک فریب

نظریتے ارتقاء ایک قلف اور دنیا کا ایک ایسا نظریہ ہے جو غلط اور تاورست اعلانات،
قیاسات اور تصور اتی منظر نامے ہیں کرتا ہے تا کہ زندگی کے آغاز اور اس کی موجود کی کوشش الما قات کا نتیجہ ٹابت کر سکے۔ اس قلفے کی جڑیں مہد شتیق اور قدیم بوتان تک جا پہنچتی ہیں۔
تمام طحد ان قلفے جو گئیل سے اٹھا کرتے ہیں بالواسط بابلاواسط نظریتے ارتقاء کا وفاع کرتے ہیں۔
ہیں۔ بھوا کی بی صورت حال کا اطلاق آئ ان تمام نظریات، اور نظاموں پر ہوتا ہے جو ند ہب سے مخاصرت رکھتے ہیں۔

ارتقائی تصور کو پیچلی و پر مده مدی سے سائنسی بہروپ و سے دیا گیا ہے تا کدا ہے گئے ٹا بت کیا جا سکتے گا بت کیا جا سکتے ۔ است حالا گلہ 19 ویں صدی کے وسط جس ایک سائنسی نظر ہے کے طور پر چیش کیا گیا گر چر بھی ان نظر ہے گوان کی وکانت کرتے والوں کی تمام ترکوششوں کے باوجود ، کسی سائنسی دریافت یا تجرب سے سائنسی دریافت یا تجرب سے سائنس تا ہم ہے گئے ۔ اس موجود کی سائنس تعرب پر پر نظر بیاس قد رافھار کرتا ہے مسلسل مید بات ویش کرری ہے کہ در حقیقت اس نظر ہے جس المیت کی بنیا و پر زیمرور ہے گئے ۔ گئے گئے بھی موجود ویش ہے۔

تجربے گاہوں کے تجربات اورام کائی تخدینوں نے بیواضح کرویا ہے کہ و وامینوتر شے جن ہے زئدگی جنم لیتی ہے اتفاق ہے وجود بھی نہیں آ سکتے تھے۔ ارتفاء پہندوں کے وقوے کے مطابق وہ غلیہ جوقد یم اور فیر منفیط زیمی طالات کے تحت وجود بھی آ یا تھا، بیسویں صدی کی جدید ترین تجرب گاہوں کے اطاب تعلیکی آلات کے ڈریاچے بھی اس کی ترکیب وٹالیف ممکن نہیں ہے۔ کہ ڈاروڈ نی نظر سے رہے وول کی ریشن میں کو ڈراجہ ساتھ ان بھی و والم سے مگا فرسل

تو ڈارونی نظریے کے دمووں کی روشق میں کوئی واحد جا تھار بھی و نیا میں کسی جگہ فوسل ریکارڈ کی طویل چھیٹن کے باوجو و تلاش نیس کیا جا سکا جس سے دوا عبوری شکل اساسے آتی جس طریقہ تھا حالا گلہ ارتقا میں تدا ہے تھے۔ انہوں نے اس حقیقت کو تحفظ دینے کے لئے نا قابل فہم منظر ناموں کا سہارا لینے کی کوشش کی تھی۔ مثلاً انہوں نے کہا کہ پہلا پر ندو تاریخ میں اچا تک ایک دیکئے والے پہلی یا گر چھوٹما جانور کے انڈے سے اچا تک چھاک کراس طرح قتل آیا ہوگا۔ کہ اس بات کی وضاحت نیس کی جاسکتی۔ ای انظر نے کے مطابق فنظی پر رہنے والے گوشت خور جانور تو کی توبکل چھلیوں میں تبدیل ہو گئے ہوں گے اور ان میں ایک اجا تک اور قابل فہم قلب ماہیت ہوئی ہوگی۔

یدایسے دموے ہیں جو جینیات ، حیاتیاتی طبیعات اور حیاتیاتی کیمیا کے تمام اصولوں کی تروید کرتے ہیں۔ بیای قدر سائنسی ہیں جس قدروہ پر بوں کی کہانیاں ہوتی ہیں جن جس میں میں گر شنم اووں میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ تاہم تو ڈارونی وٹوئی جس بحران کا شکار تھا اس سے مایوں ہو کر چھے ارتقام پستد ماہرین قدیم حیاتیات نے اس تظریبے کو گئے لگالیا تھا جو تووٹو ڈوارونیت ہے کہیں زیادہ ججب وفریب اوراوٹ بٹا تگ تھا۔

اس ما فی کا آیک مقصد تھا کہ فوسل ریکارؤیں جو آسٹد وکڑیاں تھیں ایکے لئے وضاحت
جی کی جائے ،جس کی وضاحت نو ڈارونی ماڈل ٹیس کرسکا تھا۔ تاہم میرکوئی معقول ہات تو نیس گئی

کہ پر ندوں کے ارتقاء کو اس دموے کے ڈریعے فیش کیا جائے کہ 'ایک پر ندواچا تک چینکی نما
جانور کے اعذے سے چیدک کر باہر آ کیا تھا' اور یوں نوسل دیکارڈیس پائی جائے والی آسٹدہ
کڑیوں کی وضاحت کرنے کی کوشش کی جائے۔ کیونکہ ارتقاء پہندوں کے اپنے امتراف کے
مطابق ایک نورٹ سے دوسری نورٹ میں ارتقاء کے لئے جینیاتی معلومات کو تبدیل کی ضرورت ہوتی ہے۔ تاہم کسی تقام جینیاتی معلومات کو تبدیل کی شرورت ہوتی ہے۔ تاہم کسی تقریب جینیاتی معلومات کو تبدیل کی شرورت ہوتی ہے۔ تاہم کسی تقریب جینیاتی معلومات کو تبدیل کی مرورت ہوتی ہے۔ تاہم کسی تقریب جینیاتی معلومات کو براگندہ کردیتا ہے جس آئے تھی مملل تغیر جینیاتی معلومات میں صرف 'ایردی' ایا' او تھیم''
تغیر جن کا تقورت کیدی تو اور نی ماؤل کرتے جیں جینیاتی معلومات میں صرف 'ایردی' ایا' او تھیم''

نظریہ تاکیدی اوّازن جمن تخیل کی پیداوار تعاد اس میاں جائی کے باوجود اِرتقاء کے مای اس نظریے کی آخریف کرنے ہے تیں چھیا تے۔ حقیقت یہ ہے کہ ڈارون نے جو اِرتقاء کا ماؤل حجو پر کیا تھا ہے فوسل ریکارڈ خابت نہ کرسکا اور آئیں مجبود الیہ کرتا پڑا۔ ڈارون نے دعویٰ کیا تھا کہ ٹوسا ایک بتدریج اِرتقاء ہے گزری تھیں جس نے نصف پرندے اور نصف چھیکی تما جا ٹوریا صدی کے آخرتک اس بارے شن زیادہ کچھ سفتے شن نہ آیا تھا لیکن ۱۹ ویں صدی کے آفازش جینیات کی سائنس کی پیدائش کے ساتھ ہی مینڈل کی دریافت کو بیزی پذیرائی حاصل ہوئی۔ پھر کچھ عرصے بحد جین اور لو ٹیوں کی ساخت دریافت ہوگئی تھی۔ ۱۹۵۰ء شن ڈی این اے سائے گ دریافت نے جو جینیا تی معلومات تھیل دیتی ہے نظریہ ارتقاء کو ایک بہت بزے بخران ہے دو جار کرویا تھا۔ اس لئے کدؤی این اے شن پائی جانے والی ہے بناہ معلومات کے ماخذ کو اتقاقیہ طور پ چش آنے والے واقعات ہے واضح کرناممکن نہ تھا۔

اس تنام سائنسی ترتی کے باوجود کوئی بھی عبوری شکلیں، جن سے جائدارہ میوں کوقد کم اور ک سے ترقی یافت نوع میں بندرت کا ارتفاء سے پہنچنا تھا، برسوں کی تحقیق کے باوجود تلاش نبیس کی جا تکی تحقیم ۔۔

عاعية توياف كالرساري رقى فروارون كانظري كوملون كركتاري كاري كاور وان ش مينك وياوتا يه جم ايداس لن شهوا كونك كوطاق السيد عقد جواس تظريد يرتظر الى، اس کی تجدید اوراے بلند کر کے سائنسی پلیٹ فارم پر لے آئے پر زور دے رہے تھے۔ بیسار می كوششين اس وقت بي معنى موجاتى بين جب جمين ساحساس موجائ كداس نظريد كريس بردو نظر یاتی ادارے موجود عصر سائنسی فکر مندی شیس ۔ اس کے باوجود کھ طلقے جو اس بات بر یقین ر کے مح کدایک ایسانظریہ جوایک بندگی میں گئی بیکا تھا اے سیارادیے کے لئے ایک نیاماؤل تفکیل دیا جائے۔ اس نے ماڈل کا نام نو ڈارونیت تھا۔ اس نظر یہ سے مطابق دونوع جومل تخیر کے نتیج میں بنتی میں جن میں معمولی جینیاتی تبدیلیاں آ جاتی میں وان میں ہے وہ جوز عرور ہے کے لئے سب سے زیادہ موزوں ہوں گی وہ فطری انتخاب کے میکا کی عمل سے ذریعے زندہ رہ میا گیں گا۔ تاہم جب بیٹا بت ہوگیا کہ نو ڈارونیت نے جومیکا کی عمل تجویز کئے تھے وہ قابل عمل شہ تضاور جانداروں کے متفکل ہونے کیلئے معمولی تبدیلیاں کافی نیٹمیں ،تو ارتقاء پیشدوں نے تئے ممونوں کی عاش شروع کر دی تھی۔ وہ ایک نیا دمویٰ کے کر آئے ہے" تاکیدی توازن (Punctuated Equilibrium) كا نام ديا عميا ، جس كى بنياد كسى معقول توت يا سائنسی بنیادول پڑمیں رکھی گئے تھی۔اس ماؤل نے پیڈنظ نظر دیا کہ جا تمارا جا تک عبوری شکلوں کے بغیر کسی دوسری او یا جس تبدیل ہو جاتے ہیں۔ دوسر الفقول میں الی او یا جن کے ارتقائی "مورث اللي " خيس بوت وواحيا كك فمودار بوجات بين \_ وراصل بيخليل كي وضاحت كا أيك

كبيسانجي نبيرال تكيماء

ڈارون خور بھی اس متم کی عبوری شکلوں کی عدم موجودگی ہے خوب واقف تھا۔ اے قو ی
امید تھی کے مستثبل میں ووخرود تااش کر لئے جا تیں گے۔ امید واقی تھے کے باوجوداس نے دیکھا کہ
اس کے نظریے میں سب سے بڑا سٹک راوموری شکلوں کی گمشدگی تھی۔ ای لئے اس نے اپنی
سال اور علی ارتداء '(The Origin of Species) میں لکھا:

اگرایک نوع سے دوسری نوع میں بتدری انتظامی ہوئی ہے تو گھر بھیں ہر کھیں جوری شکلیں نظر کیوں نہیں آتیں؟ نوع کے بجائے فطرت ایتر اور منتشر کیوں نہیں ہے ہم تو اے واضح اور صراحت کے ساتھ و کیلیتے ہیں۔

اس انظریئة ارتقاء کے مطابق تو لا تقداد عیوری شکلیس کردًا ارض پر موجود ہوئی جا بیش تھیں گر وہ بسیں کیوں ٹیس بلتیں؟ ۔۔۔ ورمیانی شطے میں ، جہاں زندگی ورمیانی حالت میں بلتی ہے، ہم بہت مربوط تنسیس کیوں ٹیس باتے ؟ اس مشکل نے طویل اوسے تک جھے ہے حدیر بیٹان رکھا!

ڈارون کو بھی بچا طور پر شرور پریشان ہوتا جا ہے تھا۔ اس مستفے نے دوسرے ارتقاء پہندوں کو بھی پریشان دکھا۔ ایک برطانو می مشہور ماہر قدیم حیا تیات Derek V. Agerس الجھا ویے والی حقیقت کا اعتراف بول کرتا ہے:

موال بیر پیدا ہوتا ہے کہ اگر ہم تمام نوسل ریکارؤ کا تنسیل جائز ولیس خوا و پی دنیہ وتر تیب گی سطح تک ہو یا انواع کی سطح تک ،ہمیں گین بھی بقدریج ارتفا مُنظر نیس آتا بلکہ ایک گروو کا دوسرے گروو کی بنیاد ریا جا تک دھما کہ فیز انداز میں سامنے آناد کھائی و بتا ہے۔

فوسل ریکارڈ کی گمشدہ کڑیوں گی اس حسرت زوہ خیال کے ساتھ وضاحت نہیں کی جاسمی کرفوسلزاہمی تک زیادہ در یافت ثبیں ہو سکے اور ایک دن پیشر در تلاش کر لئے جا کیں گے۔ ایک اور ارتقاء پہند ماہر قدیم حیاتیات T. Neville George اس کا سب بیدیمیان کرتا ہے:

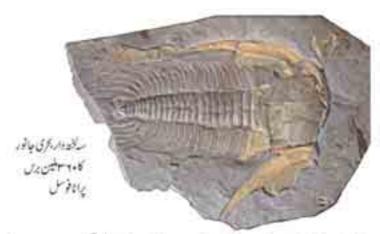
فوسل ریکارڈ کی کی کے لئے اب مزید معذرت قوابات انداز النتیار کرنے کی شرورت قبیل ہے۔ گئی لحاظ سے بیکافی صد تک موجود ہے اور مزید جو دریافتیں ہوری میں ان سے پیکیل کی رقار سے بڑھ کیا ہے تاہم فوسل ریکارڈ زیادہ تر درمیائی گمشدہ کڑیوں سے ل کریٹے سے تسلسل سے گزرد ہاہے۔ نسف مچھلی نسف چھپکی نما جانور کے الجو ہے کو لازی بنا ویا تھا۔ تاہم ان میں سے کوئی ایک ہمی ''عبوری شکل'' ارتقاء پہندوں کو وسیع جھیتی مطالعہ اور ہزاروں فوسلز کو کھود کر نکالئے کے باوجود دستیاب ندہو کئی۔

ارتفاء پسندوں نے تاکیدی توازن کے باؤل پراس امید کے ساتھ ہاتھ در کھے کہ وواس طرن ایک بڑے نوسل سے طفوالی فات آمیز شکست کو چھپائٹیس گے۔ جیسا کہ ہم پہلے بید قرکر کیا۔ تاکیدی توازن کے ماؤل مویاں تھی کہ بینظر بیدایک واہمہ تھا۔ اور ای لئے بید جلدا ہے انجام کو بھی کیا۔ تاکیدی توازن کے ماؤل کو ایک مستقل ماؤل کے طور پر بھی چیش نہ کیا گیا تھا بلکدا ہے ان حالات میں بطور آیک جائے فرار کے استعال کیا گیا تھا جو بتدری وارتفاع کے ماؤل سے پوری طرح ہم آبٹک نہ تھے۔ چونکہ آج ارتفاع کی نہ دول کو اس بات کا احساس ہے کہ جائے وہم کم اعتماء مثلاً آسکمیں، پرنگری وجیپیز ہے ، وہائے وفیرہ بتدری آوازن کے ماؤل کی صاف صاف تر دید کرتے جی اس کے ان مخصوص مقامات پر وہ تاکیدی آوازن کے ماؤل کی مساف صاف تر دید کرتے

# كياكوني فوسل ريكار دب جونظرية إرتقاء كي تقيديق كرسكي؟

تظریۃ ارتقاء بیاستدال وی گرتا ہے کہ ایک تو ت دوسری تو تا ہیں ارتقاء بقدرت اور مرصلہ دارہ وتا ہے جس میں کی ملین برس گلتے ہیں۔ یہ خطقی وشل اندازی جواس تشم کے دموے ہے اخذ کی جاتی ہے اس بات کولازی قرار وہتی ہے کہ ایسے جسیم زندہ ناہے جنہیں اعبوری شکلیں اسکہ اخذ کی جاتی ہے ان کواس ماہیت تخلی کے دوران شرورزید درہتا چاہئے تھا۔ چونکہ ارتقاء پہندوں کا بیہ دموی شکلوں کی تعداد اور تشمیر کی ملین ہوئی چاہئیں تھیں۔ اگر یہ تقوق کمی زندہ تھی تو جرہم کہیں عبوری شکلوں کی اقداد اور تشمیر کی گلین ہوئی چاہئیں تھیں۔ اگر یہ تقوق کمی زندہ تھی تو جرہم کہیں نہ کوئی ان کی مبوری شکلوں کی تعداد ہی تعداد ہی زیادہ ہوئی چاہئی تھی۔ اور دنیا جریں ان کے فوسلو کی باتیات ہی بکٹر سال کی عبوری بھی جاتی تھی۔ اور دنیا جریں ان کے فوسلو کی باتیات ہی بکٹر سالئی جاتی ہوئی جاتی تھی۔ اور دنیا جریں ان کے فوسلو کی باتیات ہی بکٹر سالئی جاتیں تھیں۔

ڈارون سے زمانے سے ارتقاء پہند فوسلز کی حاش میں جی گر نتیجہ بری طرح مایوی و امیدی سے سوا پھیٹیس تکا۔ کوئی ہے بھی دونو س کے درمیان کی عبوری شکیس دنیا کے بحرو برخی



اِرتَقَائَ وَحَاكَ كَى اَشَاعَدَى كَرَمَا ہے جس نے سمندروں کو دنیا کے اوّ لین تکمل جانداروں سے مجردیا تھا۔

آج کے بوے بوے جانور کیمبری عہد کے آخاز میں موجود تھے اور آج کی طرح اس زمانے میں بھی ایک دوسرے سے بالکل مختلف تھے۔

ارتقاء پہند جب اس سوال کا جواب نہ وے سکے کد کرہ ارض کس طرح جانوروں کی جزاروں نو گ سے بجر گیا تھا تو انہوں نے ایک ایسے تصوّراتی عبد میں پٹاہ ڈ طویڈی جو کیبسری عبد سے میں لمین برس بھی کا تھا تا کہ وویہ بتا تھیں کہ زندگی کی ابتداء کیسے ہوئی اور ''نامعلوم کیسے وقوع پذیر ہوا''۔اس عبد کو' ارتقائی خلامتا گمشد وکڑی''کانام دیا گیا۔اس کے لئے بھی بھی کوئی ثبوت فیس ال سکا اور پہنظر بیاب بھی فیروائٹے ہے جس کی کوئی تکرشیں کی جا تکی۔

۱۹۸۳ء میں لاتعداد کمل ریڑھ دار جانوروں کی باقیات کوجنوب مغربی چین کے مرکزی
۲unnan کے پیاڑی طاقے Chengjian کی زیمن کھود کر نکالا گیا تھا۔ ان میں سرافتہ دار
بخری جانور (Trilobites ۔ تجرئ دور کے بحری جانور۔ ان کے جسم بیٹو ق شکل کے چینے ہوتے
تھے اور لمبائی ایک اٹج سے دوفت تک ) شائل تھے جواب اس و نیاسے ناپید ہوتھے ہیں مگر ہے جدید
ریڑھ دار جانوروں کی ٹبست کی طرح بھی کم جامع وکمل شکل میں ٹیمیں تھے۔

ایک موید نی ارتفاء پیند اور ماہر قدیم حیاتیات اس صورت حال کے یادے میں ہیں وضاحت کرتا ہے:

اكر تاريخ حيات انساني كاكوئي واقعد انسان كي كليش كي داستان عديما عبلا بتووه يمي



# زندگی کروَ ارض پراچا تک اور جامع وکمل شکل میں نمودار ہوئی

جب قدیم کروَارش کے پرلوَں اور فوسل ریکاروُ کا جائز ولیا جائے تو پید چاتا ہے کہ جا ندار نامیاتی جسم بھی ان کے ساتھ ساتھ وجود بٹس آئے تھے۔ زبین کا قدیم ترین پرے جس بیس جاندار گلوق کے فوسلز لمے بیں وو' کیمبری' (Cambrian) بیں جن کی مرحمیناً ۲۰۰۵-۲۰۰ بین برس

وہ جاندار جوز مین کے کیمبری عبد میں پائے کے نوسل ریکارڈ میں اچا تک شال ہوگ شے اوران کے کوئی آ پاؤا جداواس سے قبل موجود نہ تھے۔ جاندار نامیوں کے وسیح نقوش جواجے لا تعداد، جامع و ممل کلوق سے بے تھے اس قدرا جا تک پیدا ہوئے کہ اس جرت انگیز عبد کوسائنی ادب میں '' کیمبری دھا کہ' کے نام سے مضوب کیا جاتا ہے۔

ز من کاس پرت میں پائے جانے والے نامیے ہے صدر تی یافتہ اصطاء تھے مثلاً آسمیس میادو نظام جوان نامیاتی اجسام میں نبایت ترتی یافتہ فکل میں نظر آئے تھے جیسے فیموسے اور دوران خون کے نظام وغیرو۔ اس فوسل ریکارڈ میں کوئی بھی ایک ملامت نیس تھی جس سے بیٹھا ہر ہوتا کہ ان نامیوں کے کوئی آباؤا جداد بھی تھے۔

Richard Monestarsky ہو" اُرتھ سائنسز" (Earth Sciences) رسالے کا مدیر تھا جا محاروں کے اچا تک پیدا ہوئے کے بارے میں لکھتا ہے:

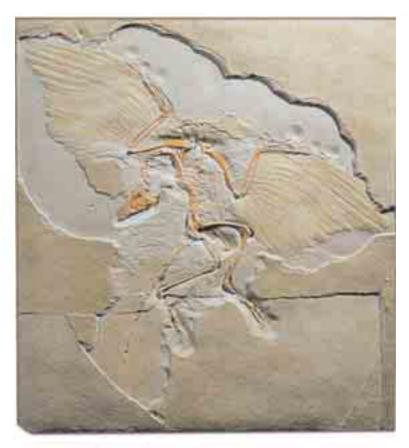
نسف بلین برس قبل جانوروں کے قابل ذکر صد تک تعمل اجسام ، جوآج ہمیں نظر آتے ہیں ، اجا تک اسودار ہوئے تھے۔ یہ تھ ارضی مجبری عبد کے آغاز میں تقریباً ۵۵۰ ملین برس قبل اس ستدری زندگی کے اچا تک متنوع صورت میں فودار ہوئے کا دا تعد ہے جب ما حولیات اور إرتقاء میں بین الحقلیاتی نامیاتی اجسام نے اپنی بالا دیتی سیت مخصوص کار ندول کے طور پر نظام سنجال لیا تھا۔ ڈاردن کے لئے سے بات بڑی جیران کن (اور پر بیٹان کن) تھی اور سے دافعداب بھی ہماری آگھوں کو خیرہ کردیتا ہے۔

ارتقاء پیندوں کے لئے آٹ ان کھل جائداروں کانمودار ہوتا جن کے آپاؤا جداد کو کی نہ تھے کوئی کم حیرت انگیز نیس ہے(اور پر بیٹان کن یمی) بنتنا کہ ۱۳۵ برس قبل تفار تیز بیاؤیز دسوسال میں وواس مقام ہے ایک قدم بھی آ گے نیس بڑھے جس نے ڈارون کو ٹا قابل مل پر بیٹانی سے دو جارکیا تھا۔

جیسا کہ ہم ویکھیں گے کہ فوسل ریکارڈ سے پانا چاکہ جا ندار قدیم سے جدید شکلوں میں تبدیل نہیں ہوئے۔ بلکہ بیاتو اچا تک اور تعمل شکل میں پیدا ہوئے عبوری یا درمیاتی شکلوں کی عدم موجود کی اصرف کیمبری عبد کے ساتھ ہی وابستہ نہیں ہے۔ کوئی ایک بھی تو عبوری شکل ریز ہدوار جانوروں ، مجیلیوں ، جمل تعلیاؤں ، چھکلی نما جانوروں ، پر ندوں ، دود سیلے جانوروں ، کی آئ تک خیس طی۔ جرجاندارنوں فوسل ریکارڈ میں جامع و کمل شکل میں اوراجا تک نمودارہ و تی ہے۔ دوسرے لفتوں میں جاندار بذر ایوار نقارہ وجود میں تیس آئے تھے بلکہ انہیں تھیلتی کیا گیا تھا۔

# نظرية إرتفاء كي فريب كاريال-تصاوير مين دهوكه وفريب

وولوگ جونظری ارتفاء کے لئے جُوت وَحوظ تے ہیں ان کے لئے فوسل ریکارو ایک بڑا ا ماخذ ہے۔ اگر احتیاط کے ساتھ اور بلا تعصب اس کا معالمتہ کیا جائے تو بجائے تصدیق کرنے کے فوسل ریکارو نظری ارتفاء کی تروید کرتا ہے۔ تاہم ارتفاء پیندوں نے فوسلو کی گراہ کن تشریحات ویش کر کے اور لوگوں کے سامنے موضو کی انداز ہیں ان کی نمائندگی ہے یہ تاثر دیا ہے کہ فوسل ریکارو نظریہ ارتفاء کی تمام تم کی تشریحات کی ریکارو نظریہ ارتفاء کی تمام کی تشریحات کی اثر پذیری بی و و شاہر ہی تاہم کی تشریحات کی اثر پذیری بی و و شاہر ہی ہو ارتفاء کی ہندوں کے مقصد کو بہتر بین طور پر پورا کرتی ہے۔ وہ فوسلوجین کو زمین کھود کر نگالا گیا ہے وہ زیاد وہ تر تو تائل احتاد شاخت کے لئے فیر تسلی بخش قابت ہوئے ہیں۔ وہ موقع بیں۔ وہ موقع بی سامی وج ہے وستیاب اعداد وشاری جو سامن ہوئے ہیں۔ اس وج سے دستیاب اعداد وشاری جو اسے حسب خشاء اعداد وشاری جو اسے حسب خشاء



# إرتقاء كنهايت ابم ثبوت جومستر دكردي محك

10 الحين برس پرانا فوسل ARCHAEOPTERY XR كا قدا شد پرتدوں كا جدوم يد بتايا كيا اور جس ك متعلق كيا كيا كريدة الجنوم اروں سے بذريع فن تقروج وشراً كا قدار اس فوسل پرگ كا تحقق سے پاند جا كريا ليك نابيد پرندو ہے جو محى أزنا قدر

Cocinemnth علی کے اس طبین بری پرائے اوسل (ہے) ارتقاء پیندوں کا دعوی بیاف کہ بیا کیہ اسکا درمیا فی علی جو نابت کرتی تھی کہ بی تھی پائی ہے علی پر کس طرق منتقل ہوگی۔ بیر حقیقت کہ اس چھی کی ۴۰ سے ذیادہ زند و مثابی موجود میں کہ گزشتہ فریا مدسو بری کے دوران اسے کی بار پاڑا کیا جو اس بات کا شوت ہے کہ بیا کیے ایک محمل چھی ہے جو آئ جی زند و ہے۔



ہے کہ نظریۂ ارتقاء ایک ایسا نظریاتی اور فلسٹیانہ معاملہ ہے جس کا دفاع کرنے میں وہ ٹا کام رہے میں۔اس وحوکہ وفریب میں سب سے بڑے اور جدنام زماند فریب دو میں جن کا ذکرینے کیا جارہا ہے۔

#### پائٹ ڈاؤن آ دی (Piltdown Man)

عیار لس دامن ، ایک نامور داکم اور فیر پیشدور بابر قدیم حیاتیات ، اس دعوے کے ساتھ ساسے آیا کہ اے آئین ، برطانیے سے (۱۹۱۲ء) ساسے آیا کہ اے آئین ، برطانیے سے (۱۹۱۲ء) ملا ہے۔ یہ بیون کی افران کی بیٹرے کی بڑی اور ایک کھورٹری کا مختا کے لیٹ دیتا تھا۔ ان نمونوں کو ' پلٹ دائون آ دی' کا نام دیا گیا۔ یہ ۵۰۰ براد برس پرائے بتا ہے جاتے تھے اور انیس انسانی ارتقاء کے واضح جوتوں کے طور پر دکھایا گیا تھا۔ عالیس سے ذاکد برسول تک ' پلٹ دائون آ دی' پرسائنسی مضاجن کی جوتوں کے طور پر دکھایا گیا تھا۔ عالیہ سے داکد برسول تک ' پلٹ دائون آ دی' پرسائنسی مضاجن کی جوتات کی گئیں اور بہت می تصاویر بنائی گئیں۔ اور اس فوسل کو انسانی ارتقاء کے آگئی اور بہت کی تصاویر بنائی گئیں۔ اور اس فوسل کو انسانی ارتقاء کے آگئی آبیا تھا۔

۱۹۳۹ میں سائنسدانوں نے ایک بار پھرائی نوسل کا معائد کیا اور دوائی بیتیج پر پہنچ کہ بید
فوسل دانستہ طور پر بذر بعہ جعلسازی بنایا گیا تھا جس میں کھو پڑی انسانی تھی اور جیڑ الیک انسان نما
بندر (Orang-utan) کا تھا۔ طور بن کے ذریعے عرصہ و مدت معلوم کرنے کا طریقہ استعمال
کرتے ہوئے مختقین نے دریافت کیا کہ یہ کھوپڑی تو چند ہزار برس پرائی تھی۔ جیڑے میں جو
دانت تھے وہ ایک انسان نما بندر کے تھے جنہیں مصنوقی طریقے سے پرانا اور قدیم بنایا گیا تھا اور
"قدیم" اوزار جونو سنز کے ساتھ تھے واضح جعلسازی کے ذریعے اس طرح بنائے گئے تھے کہ
اثیں فولا دکے اوزار دونو سنز کے ساتھ تھے واضح جعلسازی کے ذریعے اس طرح بنائے گئے تھے کہ
اثیس فولا دکے اوزار دون سنز کے ساتھ تھے واضح

ان مفصل تجویوں میں جواد کے، ویزاور کارک (Oakley, Weiner, Clark) نے اس مفصل تجویوں میں جواد کے، ویزاور کارک (Oakley, Weiner, Clark) نے اسان کے اس جعلسازی کو ۱۹۵۳ء میں اوگوں پر منکشف کیا گیا تھا۔ یہ کھویژی وہ مالہ یوڑھے انسان کی جدایک بندر کی تھی۔ وائتوں کو اس کے بعد ایک میں میرے والے ایک بندر کی تھی۔ وائتوں کو اس طرح پر کر میں مدھ میں ترتیب دی گئی تھی اور چر جزے کے ساتھ جوڑ دیا گیا تھا اور جوڑوں کو اس طرح پر کر دیا گیا تھا کہ وہ ایک انسان کے وائت اور جبڑے سے مشابہ نظر آئیں۔ چران سب کھڑوں پر یونا شیم آئرومیٹ سے وائے و مصبہ لگا و یہے گئے تھے تاکہ یہ پرانے نظر آئیں۔ (جب جیزاب میں اپنائیم آئرومیٹ سے وائے و صبہ لگا و یہے گئے تھے تاکہ یہ پرانے نظر آئیں۔ (جب جیزاب میں

استعال كرعة بيء

اں میں جرت کی گوئی ہائے تیں کہ جو نصاویرا درخا کے ارتقاء پینداز سرنو بناتے ہیں وہ ان فوسٹز کی ہا قیات پیٹن ہوتے ہیں جن کو و محض تخیلات کی مدو سے تیار کرتے ہیں تا کہ اپنے ارتقائی دعووں کی اتصدیق کر عمیں ۔ لوگ چو تک ایسری معلومات سے باسانی متناثر ہوجاتے ہیں اس لئے یہ نوسا خند نمونے انہیں متناثر کرنے کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں تا کہ یہ جاہت کر عمیں کہ جس مخلوق کے بیماؤل ہیں وومامنی ہیں زندوجی۔

ارتقاء پیند محققین تصوراتی مخلوق کی تصاویراورخائے بناتے وقت عموماً ایک وائٹ یا جزے کے مخزے باباز و کی بٹری سے مدو لیتے ہیں اور انہیں ایسے مشنی خیز اعداز میں اوگوں کے سامنے ویش کرتے ہیں جیسے ووانسانی ارتقاء کی ایک کڑی ہوں۔ ان تصاویر نے افتر میم انسانوں اسکی شبیہ کو بہت سے انسانوں کے ذبنوں میں پائٹ کرتے میں ہزا کرواد اوا کیا ہے۔

بید مطالعاتی جائزے بیمن کی بنیاد بڈیوں کی یا قیات ہوتی ہے دستیاب شے کی بہت عام قسم کی خصوصیات طاہر کرتی ہیں۔ اسل تعامال جزئیات زم ریٹوں میں موجود ہوتی ہیں جو بہت جلد عائب ہوجاتی ہیں۔ ووزم ریشے جن کی تشریح محض تخیلات کی عددے کی جاتی ہے اس سے تخیلات کی صددد کے اندراندر ہر شے محمکن نظر آتی ہے۔ ہارورڈ کا Sermest A. Hooten اس صورت حال پر کول انتظار شیال کرتا ہے:

زم اعضاء کو بھال کرنے کی کوشش اور زیاد و پر خطر کام ہے۔ ہونت ،آگلیس ، کان ، ٹاک کا سراہڈ یوں والے اصفاء پر کوئی نشانات نہیں چھوڑتے۔ آپ بکساں سبولت کے ساتھ ایک Neanderthaloid (انسان سے مشابہ ایک محلوق) کی کھوپڑی پر کسی (چمپائیز) افریقی لنگور کے خدوخال یا کسی فلسفی کا صلیہ بنا سکتے ہیں۔ قدیم انسان کی قسموں کی بہت کم سائنسی قدر و قیست ہے اوران سے لوگوں کو کمراد کیا جا سکتا ہے۔۔۔۔ ٹیسان تقییر ٹوج یقین نہ تیجئے۔

# جعلى فوسلز كي تصوّراتي تصاوير

جب إرتفاء پهندوں کونظریة إرتفاء کے لئے فوسل ریکارڈ میں قابل صلیم شوت نہ ملاقو انہوں نے اپنے پاس سے اسے گھڑ لینے کی کوشش کی۔ان کوششوں کوانسائیکٹو پیڈیاؤس میں'' نظریة ارتفاء کی فریب کاریال' کے عنوان سے شامل کیا گیاہے جس سے اس بات کی واضح نشا تدی ہوتی گلزوں کے مطابق بیددانت نہ بندر کا تھاند ہی انسان کا۔اب اس بات کا پید چلا تھا کہ بیددانت تو ایک ایسام کی سور کا تھاجس کی نسل قتم ہو چکی تھی اور جے PROSTHENNOP کہتے تھے۔ کس مند بید

# كياانسانول اوربندول كاجدامجد مشترك تفا؟

نظریۂ ارتقاء کے دعووں کے مطابق انسانوں اور جدید بندروں کے آباؤا جداد مشترک ہیں۔ ۔ بیا عماد ایک وقت ایسا تھا جب عمل تغیرے گزرے تئے جس سے ان میں سے پکھاتو آئ کے بندرین گئے تھے جبکد ایک دوسرا گروہ جو ایک دوسری شاخ ارتقاء میں سے گزرا اس دور کے انسانوں میں تبدیل ہوگیا تھا۔

ارتقاء پہندانیانوں اور بندروں کے اس مشترک جدامجد کو"Australopithecus" کہتے تھے جس کا مطلب ہے" جنوبی افریقی بندر"۔ یہ بندوں کی ایک قدیم نوع سے تعلق رکھتا تھا جواب ناپید ہو پیکی ہے اوراس کی بہت می تشہیں ہیں۔ان میں سے پھیاتو تنومند ہیں جبکہ دوسرے چھوٹے اوروحان بان ہیں۔

ارتقاء پیندانسانی ارتقاء کا گلے مرسطے کو" ہومو" (Homo) بعنی "انسان" کہتے ہیں۔ ارتقاء پیندول کے دموے کے مطابق ہوموسلسلے سے تعلق رکھنے والے جاندارافر کی بندر کی نسبت زیاد ونشو ونما یافتہ ہیں اور دورجد پد کے انسان سے زیاد وختف بھی نیس ہیں۔ آج کے جدیدانسان میں مشکل ہوا تھا۔ میں مشکل ہوا تھا۔

حقیقت یہ کہ جس گلوق کواس تھوراتی منظرنا ہے میں ارتقاء پیندول کی ڈیائی افریقی
بندر کہا گیا حقیقی بندر ہیں جواب تا پید ہو بچنے ہیں۔ اور جن جانداروں کا ذکر ہوموسلے میں ہوا ہ
ووان مختلف انسانی نسلول ہے تعلق رکھتے تھے جو ماضی میں زندہ تھاور پھر تا پیدہ و گئے۔ ارتقاء
پیندول نے مختلف بندول اور انسانی ارتقاء ' کے منصوب کے تھوٹے ہے کے کرس ہے بڑے
تک ایک ترتیب میں رکھا تا کہ ' انسانی ارتقاء ' کے منصوب کو تھیل وے تھیں۔ تا ہم سائنسی تھا کی
تناتے ہیں کدان فوسلو میں کوئی ارتقائی میں دکھائی میں دیتا اور ان میں ہے جن کوانسان کا جدا مجد
کیا ہے وواسلی بندر تھے جیکوان ہیں ہے کھا تھیلی انسان ہیں۔

آئے اب ہم ایک نظرافر بھی بندر پر ڈالتے ہیں جوانسانی ارتقاء کے منصوبے کے پہلے مر مطاکو جمع دیتا ہے۔ ا ایویا گیا تو بیدائے دھے وحل گئے تھے ) کی گراس کلارک نے جواس تحقیق ٹیم کا رکن تھااس جعلسازی کا سرائے نگالیا تھا گرد وہ بھی اس صورتھال پر اپنی جیرت کو نہ چھپا سکا تھا۔ وولکستا ہے: واعق کی مصورتی کھر خون کے ثیوت فورا

وائتوں کی مصنوقی کھر چن کے ثیوت فورا نظروں کے سامنے آگئے تھے۔ ویکک وہ اس قدر میاں تھے کہ بیسوال ہو چھا جاسکتا تھا: ''بیہ کیسے ممکن تھا کہ بیہ اس سے قبل نظروں سے اوجھل دہے؟''



#### نبراسكاآدى (Nebraska Man)

ہنری فیئر فیلڈ اوسیارن (Henry Fairfield Osborn) ئے جوامریکن میوزیم آف نیچرل ہسٹری کا ڈائز یکٹر تھا ۱۹۲۲ء میں میاملان کیا کہ است ایک ڈاڑے مغرفی نیرا سکا اسینک بروگ سے کی ہے جوم به Pliocenc (جدید ترحمر) سے تعلق رکھتی ہے۔ اس پکلی وائٹ میں انسان اور بندروونوں کے پکلی وائٹ کی نصوصیات کمتی تھیں۔

الين سائنسي بحث مباحظ شروع ووك تقدين من بكف في ال وانت كوجاواك بن مانس كاوانت قراره با جبك ومرول ك خيال من بيجد بدووك انسان ك وانت ك ساتحد بهت مشابهت ركفتا تحاله بيرفوسل جس في وسط بحث كا آغاز كراويا تخاءات " نبراسكا مين" (نبراسكا آوى) كا نام وك ويا كيا تحاله الت بجر جلد عى أيك سائنسي نام Harol Cooki" "Harol Cooki بجى و عديا كيا تحاله

کٹی صاحب الرائے لوگول نے اوسپاران (Osborn) کی تمایت کی۔اس دانت کو بنیاد بنا کرنبراسکا آ دمی کے سراورجسم کی تصویر بنائی گئے تھی۔ حزید مید کہ نبراسکا آ دمی کے پورے شاندان کی تصویر بھی بنائی گئی جویشینا تصور اتی تھی۔

پھر ١٩٢٤ء میں وَحالے کے دومرے العشاء بھی تلاش کر لئے گئے تھے۔ تو دریافت شدہ

کے بارے میں کہا جاتا تھا کدائی کے دویاؤں جی محروہ جنگ کر چاتا ہے۔ اور ووانسائی لئے کرتا ہے کیونکہ قوت و وانائی کی زیاوتی اس بات کا مطالبہ کرتی ہے اور یہ بات اس ہے مشروط تھی۔
1999ء میں کمپیوٹر کے ذریعے جلسازی کی گئی تھی اور انگریز ماہر قدیم حیاتیات Robin کی در مسال کہ جاندار یا تو سیدھا چل سکتا ہے یا جاروں پاؤں پر۔ ان دو کے درمیان چنتاز یادو تو سے تک برقرار میں رکھا جا سکتا کے نگارائی میں بے حدثوانائی قرح ہوتی ہے۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ افراقی بندرے یاس دونوں چنزی میں ہوتی ہے۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ افراقی بندرے یاس دونوں چنزی میں ہو کئی تھیں کہ و دوہ یا یہ بھی ہوا در جھک کر جھی چاتا ہو۔

عالبًا ١٩٩٣ء من اليك محقق ماہر علم تشريح الاعتصاء في بس كا نام ١٩٩٣ء تقا ليور بول يو غور تى برطان من اليك محقق ماہر علم تشريح الاعتصاء في بس كا نام ١٩٩٣ء تقا تقار ال كاتعلق انساني علم تشريح الاعتصاء ك شعب اور خلوى حياتيات سے تعار ان ماہر بن في دو پايد جا نداروں ك فوسلو بر محقق كى ۔ ان كى تحقيق في دريافت كيا كد كان كے حلووف مجتب جائي كرتى تقييں ماست آئى بندرانسان كى مائندوہ باينين ہوسكتا تھا۔ متيد جائي كرتى تقييں كرافر بي بندرانسان كى مائندوہ باينين ہوسكتا تھا۔

## انياني سلسله (Homo Series):اصل انسان

تصوّراتی انسانی ارتقاء میں اگلامر حلہ" ہومو" (Homo) ہے بینی انسانی سلسلہ یہ جا ندار انسان ہیں جوجد بیددور کے انسانوں سے مختلف ٹیس گر ان میں نسلی اقبیازات پائے جاتے ہیں۔ ان اقبیازات کو فلوگی حد تک لے جانے کی کوشش میں ، ارتقاء پہندان تو گوں کو جدید انسان کی ''نسل' کے طور پر ویش ٹیس کرتے بلکہ ایک مخلوق ''نوع'' کے طور پر لاتے ہیں۔ تاہم جیسا کہم جلد دیکھیں گے''انسانی سلسلے'' کے لوگ عام انسانی نسل کی قیموں کے سوا پھر بھی ٹیس ہیں۔

ارتقاء پستدول کی تخیلاتی پرواز کے مطابق انسانی سلسلے کا داخلی تخیلاتی ارتقاء بیہ: سب سے پہلے سید سے کھڑے ہوئے کا انسانی عمل ۔ پھر جدید دور کے انسان کا عبد قدیم ، اور نیندر بھل آدی (Neanderthal Man) ، ازال بعد کروٹیکن انسان (Cro-Magan Man) اور سب سے آخر میں جدیدانسان ۔

ارتقاء پیندول کے دموول کے برنکس ، درج بالا تمام Species مواسے اصل انسانوں

# افریقی بندر (Australopithecus)- ناپید بندر

ارتقاء پیندوں کا دعوی ہے کہ افر حملی بندر (Australopithecus) دورجدید کے انسان کے قدیم آباؤ اجداد جیں۔ بیا لیک قدیم نور گل (Species) ہے جس کا ایک سر اور کھو پڑی جدید بندر کی کھو پڑی اور سرجیسی ہوتی ہے لیکن کھو پڑی کی وسعت ان کی کھو پڑی کی وسعت ہے کم جوتی ہے۔ ارتقاء پیندوں کے دعووں کے مطابق ان جانوروں کے اعضاء جس سے ایک ایسا ہوتا ہے جو انہیں انسان کے آباؤ اجداد ہوئے کا جوت فراہم کرتا ہے اورووجیں اس کے دویاؤں۔

بندروں اور انسانوں کی جال ایک دوسرے سے پالگل مختف ہوتی ہے۔ انسان وہ واحد محکوق ہے جود و پاؤں پرآ سانی کے ساتھ چکتی پھرتی ہے۔ پھی جانو راس طرح جلنے میں محدودا بلیت رکھتے ہیں اور جواس طرح کیل سکتے ہیں ان کے ڈھالیجے جھکے ہوتے ہیں۔

ارتقاه پیندوں کے نزدیک بیافریقی بندر جیک کر چلتے شے اورانیانوں کی بانڈ کھڑے ہو

کرفیس چل سکتے ہے۔ وہ پاؤں پر چلنے کی بیری دوی صلاحیت ارتقاء پیندوں کو بیدوصلہ بخشے کو کافی

مقلی کہ پیکھوتی انسان کے آباؤا جداو کی تھی۔ تاہم وہ پہلا جُوت جو ارتقاء پیندوں کے بیندوں کے اس وجو کی

تر وید کرنا تھا کہ افریقی بندر دو بائے ہے ہی ارتقاء پیندوں تی کی طرف سے چیش کیا گیا تھا۔
افریقی بندروں کے فوسلا پر کی گئی تحقیق نے ارتقاء پیندوں کو بھی اس بات کے مائے پر مجبور کرویا تھا

کہ یہ '' بھی' بندر فرما ہے۔ افریقی بندروں کے فوسلا پر تشریخ الاحسناء کے مائے پر مجبور کرویا تھا

حقیق نے معام کی وہائی کے وسط میں Charles E. Oxnard کو اس جانور کی جسمانی ساخت کی مائند قرار ویے پر سافی ساخت کی مائند قرار ویے پر امادہ کے اور کردیا تھا۔

ماخت نے جدیدانسان فرما بندر (Orang-utans) کی جسمانی ساخت کی مائند قرار ویے پر امادہ کے اور اور پینے پر امادہ کی انداز اور اور پینا

انسانی ارتقام پرآج رمی منظمندی ودانائی کاایک ایم حصدافر لقی بندر کے داعوں ، جبڑوں اور تحویزی کے گفزوں کے فوسلز کی تحقیق پر مشتل ہے۔ بیسب گواہی ویتے جیں کدافر بقی بندر کا انسانی نسل کے ساتھ قریبی رشتہ وتعلق کی نہیں ہوسکتا۔ بیرتمام فوسلز گور یلوں ، بن مانسوں اور انسانوں سے مختلف جیں۔ گروو کی نشکل جس تحقیق کی جائے تو افریقی بندرانسان نما بندر سے زیاد و ماتا جاتا ہے۔

جس بات نے ارتقاء پہندوں کوزیادہ پر بیٹان کیاوہ پیدریافت بھی کے افریقی بندرہ پاؤں پر جنگ کرچل نیس سکتے تھے۔ یہ بات افریقی بندر کے لئے جسمانی طور پر بہت ہے اثر ہوتی جس سالہ پرانے قوسلز ملے بھے جن میں جدیداور قدیم انسان کی صفات پائی جاتی تھیں۔ان تمام فوسلز سے پہ چانا ہے کہ قدیم انسان آج کے اس عہد سے ماشی قریب تک میں زندہ قدااور بینسل انسانی کے سوا کچھوند تھے جواب تاریخ کے اوراق میں ڈنن ہو بچکے ہیں۔

# قديم انسان اورنيندر تقل آ دي

تصوراتی ارتفاقی ارتفاقی اسلیم میں قدیم انسان عمر حاضر کے انسان کی سابقہ شکل ہے۔ وراسل
ارتفا و پہندوں کے پاس ان انسانوں کے پارے میں کہنے گوزیادہ پکوموجود فریس ہے جس کی وجہ یہ
ہے کہ ان میں اور دور جدید کے انسان میں زیاوہ قرق فیس ہے۔ چیو محققین تو یہاں تک کہتے ہیں

کہ اس نسل کے نمائند ہے تو آئ جی زندہ ہیں۔ اور اس کی مثال چیش کرتے وقت وہ آسٹر پلیا کے

ابتدائی باشندوں (Aborigines) کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ قدیم انسانوں (Homo)

ابتدائی باشندوں کی ماشنہ بھی اندر کی جانب جم کی اور باہر کی طرف الجری ہوئی جم کی قدرے
اور ان کے جبڑے کی سائنہ بھی اندر کی جانب جم کی بوئی تھی۔ اور ان کی کھویزی کا جم بھی قدرے

ہوتا ہوتا تھا۔ مزید ہے کہ کی قابل و کر دریافتوں نے ہے انتشاف کیا ہے کہ ایسے توگ ذیادہ مرصد میں

ہوتا ہوتا تھا۔ مزید ہے کہ کی قابل و کر دریافتوں نے ہے انتشاف کیا ہے کہ ایسے توگ ذیادہ مرصد میں

ہوتا کہ مقری اور انگی کے بچود بیات میں آباد ہے۔

ارقاء پہند ان انسانی فوسلو کا حوالہ وہ ہے ہیں جو ہالینڈ کی فیندر وادی میں زمین کھووگر الکالے سے شانیس فیندرقش آ دی کہا جاتا ہے۔ بہت سے معاصر محققین فیندرقش آ دی کہا جاتا ہے۔ بہت سے معاصر محققین فیندرقش آ دی کو جدید انسان کی ذیلی فوٹ قرار دیتے ہیں۔ اورا سے Homo Sapiens Neundarthal سکتے ہیں ہے ایس جدید انسانوں کے ساتھ ایک بی زمانے میں ایک بی مقام پر آیادتی۔ ہو دریافتیں سامنے آئی ہیں ان کے مطابق فیندرقش آ دی اپنے مرنے والوں کو فون کرتے تھے، وریافتیں سامنے آئی ہیں ان کے مطابق فیندرقش آ دی اپنے مرنے والوں کو فون کرتے تھے، آلات موسیقی بناتے ہیں اوریٹجر پر کی قیاس اور ایک جدید انسانوں کی جسی کھویڑیوں اوریٹجر پر کسی قیاس اروائی ہاگئی جدیدانسانوں کی جسی کھویڑیوں اوریٹجر پر کسی قیاس آ روائی ہاگئی ہو بدانسانوں کی جسی کھویڑیوں اوریٹجر پر کسی قیاس آ روائی ہاگئی ہو بدانسانوں کی جسی کھویڑیوں اوریٹجر پر کسی قیاس

ال موضوع برايك مشبوراتفار في ERIK TRINKAUS كى ب جو غوسيكسيكو يوغورى عداب س

فيندر تقل ك وتبركي با قيات كاجديدا نسانون ك وتبرك ساتھ جزئيات كي حد تك موازند

کے پڑھ بھی فیس میں۔ آئے سب سے پہلے سید سے کھڑے ہوئے کے انسانی عمل کا جائزہ لیتے میں جے ارتفاء پیندوں نے قدیم ترین انسانی لوٹ کے طور پر چیش کیا ہے۔

سب سے زیادہ متاثر کرنے والا ثبوت جو سے تاتا ہے کہ انسان کا سیدھا کھڑا ہوکر چلنا ایک افتہ بھڑا ہوکر چلنا ایک افتہ بھڑا تو بھڑا ہوکر چلنے والے انسانی سلسے کی قدیم ترین ہاتیات ہے۔ بیا بھالہ واگا یا گیا ہے کہ بینو سل ایک ہارہ سالہ کے کا تفاجونو ہلوفیت میں ۱۸۳ مینر کمیا ہوگا۔ اس فوسل کا سیدھا کھڑا ہونے والا ڈھانچے جدید دور کے انسان کے دھانچے سے کچھوٹنف نہیں ہے۔ اس کا لمبااور دھان پان جسم کا ہاتی بچاہوا ہجر بالگل ان الوگوں کے جبجہر دل جیسا ہے جو آئی منطقہ حارہ میں واقع علاقوں میں گئتے ہیں۔ بینو سل جوت کا ایک نہا ہوت کا ایک نہا ہوتہ کہ انسان کا درئ قرار ہوتہ کے ارتقاء کہ انہوں کے حیاتیات دی تر قرائے کہ سیدھا کھڑا ہو کر چلنے والا انسان جدید انسان کا درئ قرال طور پر جدیدانسان سے مواز دائرتا ہے۔ ارتقاء سے مواز دائرتا ہے:

'' کھوپڑی کی ساخت ، پاہر کو لگئے ، و نے چہرے پیمنوؤں کا گھٹا ، وہا وغیرہ بیں جمیں م فرق نظر آئے گا۔ جہاں تک جدید انسان کی علیمدہ علیمدہ جغرافیا کی نسلوں کا تعلق ہے اس حوالے سے ان امتیاز ات کا غالبًا اب اس قدر اعلان ٹیس کیا جاتا جس قدر ہم آئیس دیکھتے ہیں۔ اس حتم کے حیاتیاتی امتیاز ات اس وقت پیدا ہوئے ہیں جب آ پادیوں کو جغرافیائی طور پر ایک دوسرے سے مختلف مدتوں کے لئے جداجدا کر دیاجاتا ہے''۔

لیکے کہنا میں چاہتا ہے کہ گھڑے ہو کر چلنے والے انسان اور ہمارے درمیان اس سے زیادہ فرق نہیں جس فقد رصفیوں اور انکیموڈل کے درمیان ہے۔ کھڑا ہو کر چلنے والے انسانوں گ کو پڑی کے خدوخال ان کے خوراک کھلانے کے طریقے اور جینیاتی چھلی ان کے دوسری انسانی نسلول سے زیادہ لیے عرصے تک میل جول تاریخے کے نتیجے میں پیدا ہوئے۔

ال بات كالك اورمضوط قبوت كدكتر ، بوكر چلنے والے انسان اقد يم الوع سے تعلق خيص دكتے ، أس وقت سامنے آيا جب اس نوع كے فوسلوجن كى عمر عام بزار برس بلك البزار برس بنی ہے انہیں زمین كھودكر نظالا كيا تھا۔ ایک مضمون كے مطابق جوال نائم المیں شائع ہوا، (جو پيشك سائنسى جريد و نہ تھا كھرسائنسى و نياير اس كا بزادوررس الربوا۔) كھڑے اوكر چلنے والے جا تمار كے عام بزار سالہ قد يم فوسل جزم و جاوا ہے ملے متے۔ آسٹر بليا كے دلد في علاقے اللہ اللہ المرار الرار

بيدا كرت بين جوزعرك ك لئ الازي جي - ووائها بك (Databank) استعال كرتا ب جبال پدائی جانے والی تمام معنوعات کے بارے میں معلومات ریکارڈ ہوتی ہے، پیچیدہ نظام بالمنظل وهمل اوراكي يائب الأثين جوخام مواداور بيداواري اشياء كوايك مقام عدومر عمقام تك لے جاتى جي ۔ جديد ليبارٹريان اور ريفائشريان جن جو خارقى خام مواد كو ان كے قابل استعال حصوں میں تو ژبی میں اور اعمر آئے اور باہر جائے والے مواد کو کنٹرول کرئے کے لئے فحصوصى غلوى جحلى وارتحميات بين \_اوربيان ناقاتل يقين حدتك ويبيد ونظام كالبك جيونا ساحصه تقليل دين جي-

قطع نظراس بات کے کہ بیضل قدیم ارضی حالات کے تحت متفیل ہوا، اس کی تالیف اور ميكاكى ظام كو بهارے عبد كى جديد تجريد كا دول ش مى تركيب فيس ويا جاسكا۔ ظيے ك اميتو ترشوں اور تغییری سہاروں کے استعمال ہے بھی ممکن نہیں ہے کیکھل خلیہ تو کیا خلیے کا واحد عضومت اُ تحطی ریزه (Mitochondria) یارا توسوم(Ribosome) ی مایا جا شکے۔ پہلا طلبہ جونظریتے ارتقاء کے دعوے کے مطابق انقاق سے پیدا ہو کیا تھا ای طرح مخبل کی پیداوار ہے جیے واستانی یا فرضى حوال ...

# لحميات اتفاق ماانطهاق كبلئة ايك چيلنج ہے

اور صرف ایک خلیدی پر موقوف شیس: ان بزارول پیچیده و جامع لحمیاتی سالمول میں ہے

ا کیے کا بھی قدرتی حالات کے تحت اتفاقاً وجود میں آجاتا نامکن ہے۔ تحریات بہت بڑے سالمے ہوتے ہیں جو اُن امینور شوں پر مشتل ہوتے ہیں جو مختلف مقدارون اورسافتياتي جسون كساتحدايك خاص ترتيب بمن يائ جات بيسا فياك جا ندارظیے کے تقیری سیاروں ہے بینے ہیں۔سادوسا خلیہ بھی ۵۰ امینور شوں سے بنآ ہے لیکن کچیل سات ایسے ہوتے ہیں جن میں ہزاروں امینوز شے ہوتے ہیں۔ جا بھار فلیوں میں ایک کھیے كى ساخت يس كى ايك امينوز شے كى كى ، بيشى يا تبديلى ، جن يس سے برايك كا ايك خاص كام ہوتا ہے گئے کو ایک بیکار سالماتی وجیریں بدل وجی ہے۔ تھریئہ ارتقاء جب امیٹو ترشوں کی "انقاقیتھیل" کامظاہرہ کرتے میں ناکام رہتا ہے تو لحمیات کی تھیل کےمعالمے میں بھی اے مالوی ہوتی ہے۔

کرنے سے پید چلا ہے کہ فیندر تقل کے اصطاء ایسے جیں جن میں کوئی بھی اہلیت مثلاً نقل و حرکت، جلالا کی وہوشیاری، ذیانت پالسانی ایسی تیس جوجد بدانسانوں سے کم تر ہو۔

ورامل نیندرتش کوجہ بدانسانوں پر کئے "ارتفاقی" فوائد کی برتری حاصل ہے۔ نیئدرتشل کی تحویزی جدیدانسان کی تحویزی کی نسبت برق ہوتی ہے۔ اور وہ جاری نسبت زیادہ تحومتداور اعتصافیم کے مالک ہیں۔ TRINK AUS اس عمی اضافہ کرتے ہوئے کہتا ہے:

" نیندر قطل کے خدوخال میں ایک شے برق نمایاں ہاور دو ہان کے دحر اور پاٹول کی پڈیوں کا برا ابونا۔ ووقمام بڈیاں جو محفوظ کر ٹی گئے تھیں ایک ایک طاقت کی طرف اشار وکرتی ہیں جو شایدی جدید انسانوں کو بیسر آئی ہوگی۔ بیاطاقت نے صرف مردوں میں پائی جاتی ہے بلکہ بیا بالغ خواتمین میں ، نوجوانوں اور بچوں تک میں پائی جاتی ہے۔

مخصراً ہم یہ کہا تھے ہیں کہ نیندر تھل وہ خاص آس انسانی ہے جووقت کے ساتھ ساتھ دوسری نسلوں کے ساتھ تھل ال کئی تھی۔

ال ساری تفصیل سے بید چاتا ہے کہ 'انسانی ارتقاء'' کامنظرنامہ جسے ارتقاء پیندول نے جعلسازی سے تیار کیا تھاان کے خل کی پیدادار ہے ورند حقیقت توبیہ ہے کہ انسان ہمیشانسان اور بعد بندر ہمیشہ بندر ہی تھے۔

# کیا اِرتقاء کی دلیل کے مطابق زندگی اتفا قات اور انطباق ہے وجود میں آسکتی ہے؟

نظریة ارتفاء کا دعوی بیب که زندگی ایک ایسے فلیے سے دجود پس آئی جواتفاق سے قدیم ارشی حالات کے تحت متفکل ہو گیا تھا۔ آیئے ہم خلیے کی تفکیل کا ساوہ کی نظیر کے ساتھ جائزہ لینے ہیں تا کہ ہم بیرہتا سکیس کہ فلیے کی موجود گی گوقد رتی مظاہر اور انقا قات پر محمول کیا جاتا ہے حالا نکہ اس کی ساخت جواجی تک و لی ہی ہے گئی گاظ سے اب بھی اپنی پر امراریت کو قائم رکھے ہوئے ہے ، اور ایسا اس وقت ہے جب ہم ایسویں صدی کی ولینز پر قدم رکھ رہے ہیں۔ اپنی تمام تر سرگرموں کے نظاموں کے ساتھ جن جس نظام مواصلات انتقل وسل اور نظیم واشق شامل ہیں ایک خلیہ کی شہر کی نسبت کم مکمل و چیدہ وہیں ہے: اس کے اعدا سے یا ورشیمی ہیں جواس آو انائی کو بیدا کرتے ہیں جے فلید استعمال کرتا ہے، وہ کار خانے استعمال کرتے ہیں جوالیے خام سے اور ہارمون ایک Cytochrome-C کے ترتیب کے ساتھ منتظامی ہوئے کا امکان صفر کے برابر ہے۔ اس کے معنی یہ بین کہ اگرزی کی کوایک خاص آخم و ترتیب کی ضرورت ہے تو یہ کہا جا سکتا ہے کہ پورٹ کا نکات میں صرف ایک باراس کے حصول کا امکان ہے وگرتہ پکھے مابعد الطبیعاتی تو تمی الیک بین (جن کی تکوش ہمارے بس میں نبیں) جنبوں نے اس کو متطاب کرنے میں اپنا کروار اوا کیا ہوتا۔ مؤخر الذکر کوشلیم کر لیما سائنسی اہداف کے حصول کے لئے موزوں نبیں ہے۔ اس لئے ہمیں میلے مفروضے کی طرف و کیمنا ہوگا۔

ان سطور کے بعد Dr. Demirsoy پہتاہم کرتا ہے کہ بیدام کا ثبت کس قدر غیر طبیق ہے جے اس نے صرف اس کے تنظیم کر لیا تھا کیونکہ بیا" سائنس کے اہداف کے لئے زیادہ موزوں حتی ''۔

CYtochrome-C (خلوی رقکوں) کو ایک خاص ترتیب کے ساتھ مخصوص امینو ترشوں کی فراہمی کا امکان ای قدر کم ہے جس قدرا یک بندر کے تاریخ انسانیت کے ایک ٹائپ مشین پر کھنے کا۔اس بات کو بلاجیل وجمت تسلیم کر لیا جانا چاہئے کہ بندر ٹائپ مشین کی کلیدوں پر الل نب ینجے مارے گا۔

جانداروں میں موجود لحمیاتی سالے کے متفقل ہوئے کے لئے موزوں امینور شوں کا گئی ایاں ہاتھ ترجیب میں ہونائ کا فی فیش ہے۔ اس کے ملاووان ۴۰ امینور شوں میں ہے ہرایک کا بایاں ہاتھ استعال کرنا شروری ہے جو لحمیات کی تالیف میں موجود ہوں۔ کیمیائی طور پر دو مختلف ہم کے امینو ترشے ہوئے جی جنوبی ا ہا کی ہاتھ والے "اور" وا کی ہاتھ والے" کہا جاتا ہے ان میں قرق اس ترشے ہوئے جی جنوبی انہا کی معاوی تعداد میں اس میں ہوتا ہے جو ایک انسان کے دا میں اور انہیں ہوتا ہے جو ایک انسان کے دا میں اور ہا کی ہاتھ جی ایک انسان کے دا میں اور ہا کی ہاتھ جی اور وہ بڑی محمد کی کے ساتھ ایک ورسرے سے ان جاتے ہیں۔ جاہم آیک جیرت ہا گئیز حقیقت تھیں کے در میں سامت میں شال اتمام لحمیات میں ہاتھ والے انہوں کی سامت میں شال اتمام لحمیات میں ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہو وہ اس کے باتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہو وہ اس کے باتھ ہی دائر اس کی سامت میں آیک بھی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ ایک ہو وہ اس کے باتھ ہیں۔ اگر کئی گھی کی سامت میں آیک بھی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ اس کی والی ہاتھ وہ اس کے باتھ ہیں۔ اگر کئی گھی کی سامت میں آیک بھی وا کی ہاتھ والیا امینوتر شدہ وہ اس کے والیا مینوتر شدہ وہ اس کو والی کیا دیا دیا ہے۔

آ ہے ہم یوفرش کر لیتے ہیں کرزھر کی اٹھاق ہے وجود میں آگئ تھی جیسا کہ ارتقاء پہندوں کا دموی ہے۔ اس صورت میں وائمی اور ہائمی ہاتھ والے امینوتر شے تیجر میں تقریباً کیسال تعداد

اگران کھیات میں سے ایک کا بھی اتفاقا وجود میں آجاتا نامکن ہوتو ان ایک طین کھیات

کے لئے ایک خاص ترتیب سے اتفاقا کیا ہوجانا کی بلین مرتبہ زیادہ نامکن ہوجاتا ہے کہ وہ ایک

مکمل انسانی خفیے کو بنا سکیں۔ پھر سب سے بڑھ کر یہ کہ ایک خلید کی بھی وقت کھیات کا محش ایک

ڈ جیر میں ہوتا ۔ کھیات کے ملاوہ ایک خفیے میں مرکز افی ترشے (Nucleic acids) بھی شال

ہوتے ہیں ، کا ربو ہائیڈ ریٹ بھی ، محمل (Lipids) وٹا منز اور بہت سے کیمیائی مادے مثلاً برق

ہوتے ہیں ، کا ربو ہائیڈ ریٹ بھی ، محمل (Lipids) وٹا منز اور بہت سے کیمیائی مادے مثلاً برق

ہائی جو ایک خاص تناسب اور ہم آجگی ہے ترتیب و بے جاتے ہیں ۔ ان کے ڈیز اکن میں بھی

ماخت اور کام ووٹوں اختیار سے ایک خاص تناسب اور ہم آجگی پائی جاتی ہے ۔ ان میں سے ہر

ایک حقاف خلوی اعضاء میں تھیری سہارے یا ایک بڑ و ترکیمی کے طور پر کام کرتا ہے ۔ جیسا کہ ہم

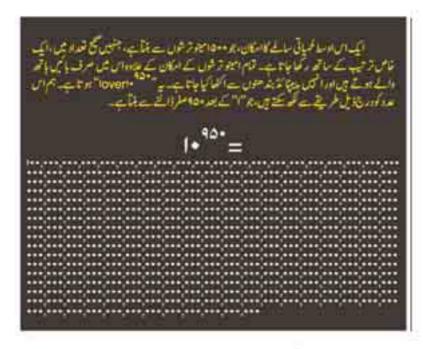
ایک حقافی نور کے خلے بارے میں

ارتفاء ایک خوجی ہونے کی ملین کھیات میں سے صرف ایک کے مقطعی ہوئے کیا رے میں

ارتفاء ایک فیضی متاسکا۔

ترکی کے Dr. Ali Demirsoy جوائے ہے۔
ایک بہت بری اقدار فی تصور کے جاتے ہیں، خلوی رنگوں (Cytochrome-C) جوز عرف کے
ایک بہت بری اقدار فی تصور کے جاتے ہیں، خلوی رنگوں (Cytochrome-C) جوز عرف کے
انتخاب اور ارتفاء کی انقاقیہ تھکیل کے امکان پر اپنی کتاب "Kalitimve Evrim"

(موروقیت اور ارتفاء ) میں بحث کرتے ہوئے لکھتے ہیں:



مقدارا ورزتیب کے ساتھ دیکے ہوئے ہوتے ہی اوراس بات کا امکان ہوتا ہے کہ اس میں شامل تمام امینوتر شے صرف یا کی باتھ والے ہیں اوران کو صرف میداللا ملایوں کے ذریعے بچا کیا گیا ے۔ يرتر تيب اور مقدار درج في ماوني حائة: 1/1+ \*d+ =1/1+ d--م من المريان = - من الريان على الوث كالمكان = 1/1+ "3" = 1/7" الم من ما تعدوالے ووٹے کا امکان= 1/1+10-1/9744 " يونا كذملات كذريع كباءو في كالمكان= وهوا/اليني الأامكان وهواير ميزان امكانيت= جيسا كريج وكمايا جارم با أيك لحمياتى ما لي ك ٥٠٠٥ امينور شول ع تفكيل كالمكان "ا" ہے جوا کے بعدہ ۹۵ مفر ڈالنے کے بعد بنتا ہے اور یہ ووقعداد ہے جوانسانی ذہن کے ادراک ے باہر ہے۔ آور بدووار کانیت ہے جو صرف کا غذیر ہے۔ عمل اس بات کے حکد جھول کا امکان صفرے۔ریائنی کا فارمولا استعال کیا جائے تو ووام کا نیت جو مقوازائے کم جو وواعداد و شارکے المتبارے قابل صول ہونے کی معقر امکانیت رکھتی ہے۔

یں ہونے جا بھی تھے۔ کمیات کس طرح تمام امینور شوں میں سے صرف یا کی باتھ والسامینو ترشے بھن کہتے ہیں اور زعدگی کے قبل میں آیک بھی وائیں باتھ والا امینوتر شد کیوں شام نہیں مویا تا وارقنا و بیندوں کو بیسوال بہت پریشان کئے ہوئے ہے۔

برطان کاسائنس انسائنگاو پیڈیا ہیں، جو ارتقاء کا پر جوش تحافظ ہے، پیکھنا ہوا ہے کہ کر قارش پر
موجود تمام جا بھار نامیوں کے امینوتر شے اور بوجیدہ کثیر سالمی مرکبات کے تغییری سہارے مثلا
محسات میں وہی ہا کمیں ہاتھ والا تخاسب اور خواصور تی پائی جاتی ہے اس میں اضافہ کر کے کہا جائے
تو بات بینی ہے کہ بیا کیک سنگر کو تا بلین ہار ہوا میں مجھنگنا ہے جو ہر باراس طرح زشن پر گرتا ہے کہ
اس کا ''سر' والا حسری شینتے والے کے صبے میں آتا ہے۔ ای انسائیکلو پیڈیا میں بیجی بتایا گیا ہے
کہ بین تا نامی شین ہے کہ سالمے یا کمی یا دائیں ہاتھ والے کیوں بن جاتے ہیں اور اس احتمال کو بیٹرے مورکن انداز میں کر وارش برموجود زندگی کے ساتھ طاویا گیا ہے۔

امينور شوں كے لئے يركانى ہے كدان كوسى تعداد، بھى ترتيب اور مطلوب سرجبتى سافتياتى جسوں ميں ركھا جائے۔ ايك تھيے كي تفكيل يديمى جا بتى ہے كدا ہے سالماتى امينور شے جن كا ايك ہے كي تفكيل يديمى جا بتى ہے كدا ہے سالماتى امينور شے جن كا ايك ۔ اس حم ہے ذريعے ايك دوسرے كے ساتھ جوز دیتے جا ميں۔ اس حم كے سالم ان كا م دیا گیا ہے۔ امينور شے ايك دوسرے كے ساتھ وقتف بندھنوں ميں جکڑے جا سكتا ہے محرفم بات صرف اور صرف ان امينو ترشوں سے ان كر بنتے ہيں جن كو ان الا كذا سال كر ايلے جوز ديا جا تا ہے۔ "جن كو ان الا كذا سالے اللہ كا اس اللہ جوز ديا جا تا ہے۔

تحقیق نے بیات منتشف کی ہے کہ دوامینوڑ شے جوالی پ اسٹے ہوجاتے ہیں وہ ۱۱ ۵۰ کے تناسب سے انہوا کہ طالب ان سے بیجا ہوتے ہیں اور ابقیہ دیگر ان بند صول کے ساتھ بیجا ہو و جاتے ہیں اور ابقیہ دیگر ان بند صول کے ساتھ بیجا ہو و جاتے ہیں جو تی ہود ہی اور ابقیہ دیگر ان بند صول کے ساتھ کہ ہروہ امینو ترشہ ہو آیک گھیے بنا رہا ہے صرف اس ببینا الله طالب کے ساتھ ای طرح شامل ہو کہ اس محال مرف ہا کی ساتھ والے امینو ترشول سے انتخاب کرنا ہے۔ بے شک ایسا کوئی کنرول میں دکھا جانے والا میکا کی عمل نہیں ہے جس کے ذریعے انتخاب کرتے وقت والی ہی ہاتھ والے امینو ترشوں کو باتی دیسے دیا جائے داور ذاتی طور پر یہ ایقین کر لیا جائے کہ ہرامینو ترشہ دوسرے امینو ترشے کے ساتھ بیدائنلا ہے کا دریعے کیا ہوگیا ہے۔

ان حالات میں آیک اوسط درج کے ٹیمیاتی سامے کے لئے جس میں ۵۰۰ امینوز شے سی

آ میزے میں توانائی داهل کرنی تھی۔اس نے تجویز کیا کدیہ توانائی قدیم ترین زمین کے کرؤ ہوائی میں بھل کی چک سے حاصل کی گئی ہوگی اور اس مفروضے پر انحصاد کرتے ہوئے اس نے اپنے تجربات میں مصنومی برتی افراج سے کا م ایا تھا۔

طرف ایک عضر تک اس تیمی آمیزے کو ۱۰۰ می پر آباد تھا اور اس کے ساتھ تی اس فے مسرے میں برقی رو چھوڑ وی تھی۔ ملرف ایک بفتہ گزرف کے بعد تجربہ گاہ کے اعد بننے والے کی برائی مادوں کا تجزیہ کیا۔ اے معلوم ہوا کہ ۱۰ امینو ترشوں میں سے فریات کے بنیادی اعمام کو تھی۔ تھے۔ تھے۔

## ملركا تجربه بإطل وغيرمعتزرتها

مرے تجربے کو اب نصف صدی گزر چکی ہادرات بہت سے پہلوؤں سے باطل اور قیر معتبر قرار دیا جا چکا ہے گر ارتقاء پہند ہیں کہ اب بھی اسے ایک جموت کے طور پر چیش کر دہ ہیں کہ زندگی ہے جان مادے سے اچا تک وجود پی آسکتی تھی۔ جب ملرے تجربے کا بلاکسی تعصب کے ناقد اند جائز ولیا جائے اور ارتقاء پہندوں کے موضوقی افتط نظر کوساسنے رکھا جائے تو پید چلنا ہے کہ صورت حال اتن بھی اُمیدافر آئیں جس قدر ووجا جے ہیں کہ ہم بچولیں۔ مرکا ہوف بیرہ ابت کرنا تھا کہ قدیم ترین ارضی حالات کے تحت امیٹو ترشے خود بخو دمتھ کل جو سکتے تھے۔ کچھا میٹو ترشے پیدا کے گئے بھے تکر بھم دیکھیں کے کہ بیر تجربیاں ہوف سے تی پہلوؤں سے خود مضاوم اُنظر آتا ہے۔ جب ایک ایسے تحمیاتی سالمے کے منتقل ہونے کی امکانیت ال حد تک ہنٹی جاتی ہے جو

• ۵ امینوتر شوں سے بنمآ ہے تو ہم آئی حدود کوزیادہ سطح کی عدم امکانیات کی جانب دھکیل دیتے
ہیں۔ "ہوسوگلو ٹین" سالمے میں ، جوانک اہم تحمیہ ہوتا ہے ، ۱۵ کا امینوتر شے ہوتے ہیں جوان امینو
ترشوں سے زیادہ ہوتے ہیں جو خدکورہ بالا تحمیہ مائے ہیں۔ اسے اپنے جسم کے سرخ خوان کے کئی
بلین خلیوں میں سے صرف آیک تصور کریں۔ انسانی جسم میں • • • • • • • • • • • • • • • • فوان کے کئی
گلو بین سالمے ہوتے ہیں۔ فرض کیجئے بھی ایک سرخ خوان کا خلیہ ہے۔ اس کرڈا ارش کی تعرایک
واحد کھے کو بھی ''سی و خطا'' (Trial & error) کے طریقے سے منتقل کرنے کی متحمل نہیں ہو
سالمی ایک محمل نہیں ہو
اس ساری گلاتگو سے تیجہ بیا خذ کیا جاتا ہے کہ ارتقاء امکانیٹ کی ایک محمل نہیں ہو
اس وقت گرجاتا ہے جب ایک تحمیہ منتقل ہورہا ہو۔

#### تخلیق زندگی کے بارے میں جوابات کی تلاش

ا تفاقا وجود میں آجائے والی زندگی کے امکان سے متعلق پائے جائے والے شدید اختا فات سے بخو فی باخبر ہوتے ہوئے ارتقاء پشد اپنے اعتقادات کے بارے میں کوئی بھی استدادا لی تحریج یا د ضاحت بیش نہ کر سکتے تھے جس کی دیدے و داس کوشش میں گے رہے تھے کہ ایسے طریقے اعتیاد کریں جن سے میڈا ہر کرسکیس کداختلافات بچھڑیادہ حوصلاتکن نہ تھے۔

تجربه گاہوں میں کئی تجربات کے گئے تضمتا کداس سوال کا جواب دیا جا سکے کہ ہے جان مادے سے زندگی کیسے وجود میں آگئی تھی۔ان تجربات میں سے سب سے زیاد و معروف اور عزت کی لگاہ ہے دیکھا جانے والا تجربہ اطرتجربہ ایا ایورے طرتجربہ اکہلاتا ہے جوایک امریکی محقق شیلے طرنے 1921ء میں کیا تھا۔

یہ ٹابت کرنے کی فرش ہے کہ امینوٹر شے اقنا قاوجود میں آگئے ہوں کے طرنے اپنی تجربہ گاہ میں ایک ماحول تیار کیا جواس کے خیال میں قدیم کر کاارش پر بھی موجود قبا (جو بعد میں فیر حقیقی ٹابت ہوا قبا )اور پھرووا ہے تجرب میں معروف ہو گیا قبار جو آمیز واس نے اس قدم ارشی ماحول کے لئے استعمال کیا اس میں ایمونیا میں میں مہائیڈروجن اور آئی بخارات شامل تھے۔

ملر جانتا تھا کد قدرتی حالات کے تحت میتھین وا یمونیا و بائیڈروجن اور آئی بھارات آیک ووسرے پر کوئی رومل ظاہر نہیں کریں گے۔ وہ یہ جانتا تھا کدرومل پیدا کرنے کے لئے اسے د یا گیا تھا۔ اگراس تجرب میں آئیجن استعمال کرئی گئی ہوتی تومیع میں کاربن ڈائی آئیسا نڈ اور پائی میں تحلیل ہوگئی ہوتی ۔اورا بھو نیا، تائز ویشن اور یانی میں خطیل ہوگئی ہوتی ۔

دوسری طرف قابل فورہات ہیں ہے کہ اس زیائے میں اوز ون کی تداہمی تک موجود نہ تھی اور زمین پرکوئی نامیاتی سالمہ زیمہ ونہیں روسکتا تھا اس کے کہ دوتو شدید بالائے بفضی شعاموں ہے۔ بالکل فیرمحفوظ تھی۔

چندامینور شوں کے ملاوہ جوزئرگی کے لئے الازی جی لمرکے تجرب نے بہت ہے ہم میاتی مرشے پیدا کے شے جن میں الرکی خاصیتیں موجود تھیں جو جا نداروں کی ساخت اور کام کے لئے بہت ہزر رسال اور مبلک ہوتی جی ہیں۔ اگر امینور شوں کوالگ نہ کر لیا گیا ہوتا اور انہیں ای ماحول میں ان کی بیانی مادوں کے ساتھ نہ چھوڑ دیا گیا ہوتا تو کیمیائی رقمل کی جیدے ان کی تیابی اور مختلف میں ان کی مختل ہ گر تھی ۔ مزید ہیا کہ والے میں ہاتھ والے امینور شے زیادہ تعداد میں مختلف ہوگئوں میں ان کی مختل ہوتا ہو کہ ان امینور شے زیادہ تعداد میں مختلف ہوگئوں میں ان کی مختل ہوتا ہو ہو گر تی ہوتا ہے ہوتا ہے ہوتا ہے اس کے تمام استدلال ہوجود میں اور جو اس ایس کے کہ والے میں ہوتا ہوتا ہوتا ہے ان امینور شوں میں سے بھے جو جا ندار نامیاتی اجسام کی تالیف میں محمول ہوتا ہوتا ہوتا ہیں۔ دیے جا جو اس دوران کی تالیف میں محمول ہوتا ہوتا ہیں۔

اس ماری گفتگو کالب اب بیب کد طرکے تجرب میں جن طالات میں امینوتر شے متشکل اوسے شے دوزندگی کے لئے موزوں نہ تھے۔ گئ تو بیب کداس واسطے (medium) نے ایک جیز افی آمیزے کی شکل افتیار کر کی تھی جس نے ان مفید سالموں کو تباہ کرویا تھا اوران کی تھید کردی تھی جن کوحاصل کرلیا گیا تھا۔

جیدا کدوواس بات کے فوکر ہیں إرتقاء پیندال" تجربہ" کوسا منفا کر فود ہی اُظریدًا رقفاء کوسٹر وکرتے رہے ہیں۔ اگرید تجربہ کچھ ٹابت بھی کرتا ہے قو دواس قدرہے کہ امینوتر شے صرف ایک زیر کنٹرول تجربہ گاہ کے ماحول میں پیدا کئے جانکتے ہیں جہاں ایک مخصوص فتم کے حالات خاص طور پرشعور کی مداخلت سے پیدا کئے جاتے ہیں۔

کویا یہ تجربہ ظاہر کرتا ہے کہ جو پکھ (یبال تک کدامینوتر شوں کی "مختصر زندگی" Near Life بھی) زندگی کو وجو ویس لاتا ہے وہ فیرشھوری اقفاق فیس موسکتا بلکہ کی کی ایک شھوری مرضی سے البنا ہوتا ہے جے ایک لفظ میں محلیق کہ سکتے ہیں۔ بھی وجہ ہے کہ تخلیق کا ہر مرحلہ زندگی کے وجود اور اللہ کے جلیل القدر ہوئے کا جموت ویش کرتا ہے۔ ایک میکا تکی عمل استعمال کرنے ہے ہے" سرد پہندا" کہا گیا طرنے امیٹوزشوں کومتشکال ووتے بی ان کے ماحول سے جدا کر دیا تھا۔ اگر اس نے ایسا نہ کیا ہوتا تو ماحول کے حالات نے سالموں کوفورا نیست وٹا بودکر دیا ہوتا۔

بیقرش کرنا بالکل ہے معنی نظر آتا ہے کدان ضم کا کوئی شعوری میکا کی قمل قدیم ارضی حالات کے تخت ایسا تھا جس میں بالائے بنظی شعاعوں ، بیلی کے کڑکوں ، مختلف کیمیائی ،اووں ، اور زیادہ فیصد آزادا کسیمین شامل تھے۔ اوراس ضم کے میکا کی قمل کے بغیر کوئی بھی امینوتر شد جو منطقل ،و فیصد کا میاب ہوگیا ،وی ایسی تھر کے میکا کی قمل کے بغیر کوئی بھی امینوتر شد جو منطقل ،و فیصل کا میاب ہوگیا ،وی فیری اس قدیم ارشی کر ما معنول کو بیدا کرنا چایا وہ دھیتات پر بنی نہ تھا۔ تاکم طرح نے اس نظر انداز کردیا تھا اوران کی جگداس ،ونا چاہئے تھا تکر طرف اس نظر انداز کردیا تھا اوران کی جگداس فی میں شامل کی تھی۔

ایسا کیوں؟ ارتقاء پہنداس بات پر کیوں مصر تھے کہ قدیم ارضی کرؤ ہوائی ہیں میتھین (ہH) ،ایمونیا (NH)اورآئی ہفارات (H<sub>i</sub>O) کی زیادہ مقدار شامل تھی۔ جواب بالکل سیدھا سادہ ہے:ایمونیا کے بغیرا کیک امینوٹر شے کی مرکب سازی ناممکن تھی۔ Kevin Mc kean ایپے ایک مضمون میں ،جو Discoverرسا لے میں شائع ہوااس بارے میں لکھتا ہے:

مراور بورے نے زیمن کے قدیم کرہ ہوائی کی فقائی کے لئے میتھیں اور ایمونیا کا آمیزہ استہمال کیا۔ ان کے زو کی بید و استہمال کیا۔ ان کے زو کیک بیز مین وصات، چٹانوں اور برف کا ہم صورت آمیز و تھا۔ تاہم بعد کے فیقی جائز وال ہے چھ چلا کہ اس زمانے میں زئین ہے حد کرم تھی اور یہ چھلے ہوئے گل اور لو ہے سے ٹی کرئی تھی۔ اس لئے اس زمانے کا کیمیائی کرہ ہوائی زیادہ ورٹائٹر وجمن (N) کار بن وائی آسمائڈ (Co) اور آئی بھارات (H(O) سے ٹی کر بڑنا جا ہے تھا تاہم نامیاتی سالموں کے لئے میں تھین اور ایمونیا کی نسبت زیادہ موزوں ٹیس ہے۔

ایک طویل خاموثی کے بعد طرنے خود بھی اس بات کا اعتراف کرلیا تھا کہ اس نے اپنے تجربے میں جوکر وَ ہوائی ہے متعلق ما حول استعمال کیا تھا و دھیقت پڑئی نہیں تھا۔

ایک اورا ہم بات جو لمرے تجربے کو باطل تقبر اتی ہے ، یہ بے کہ تمام امیٹوزشوں کواس وقت کرہ ہوائی کے اندر تباو کرنے کے لئے کافی آئے بین موجود تھی جب یہ بجولیا گیا تھا کہ وہ متشکل ہو چکے ہیں۔ اس آئے بین کی موجود کی کوامیٹوزشوں کے متشکل ہونے کی راو میں مزاتم ہوتا جا ہے تھا۔ یہ صورت حال ملر کے اس تجرب کی کمل طور رِنْفی کرتی ہے جس میں آئے بین کو کمل طور پر نظر انداز کر



#### أس الكول عن في كان الناسا (DNA) كباجاتا بالنالي جم كي تعير كالعل يان كلوظ موتاب

ال مقام پرایک اورا ہم تفصیل توجہ طلب نظر آئی ہے۔ اگر ان نیوکیونائیڈ زکی ترخیب میں فلطی سرز د ہوجائے ، جوالک جین بنات ہیں الفلی سرز د ہوجائے ، جوالک جین بناتے ہیں قواس ہے جین کمل طور پر بیگار ہوجائے گا۔ جب یہ انسور کرانیا جائے کہ انسانی جسم میں وہ ہو ہزار جین ہیں تو یہ بات اور زیادہ میاں ہوجائی ہے کہ ان کی طبین نیوکیونائیڈ ز کے لئے کس قدر ناممکن ہوجاتا ہے ، جو پیجین بناتے ہیں کدوہ کی ترخیب میں انقاقاً منتظل ہو جا گیں۔ ایک ارتقاء پہند ماہر حیاتیات قریک سیلسری Frank ) انقاقاً منتظل ہو جا گیں۔ ایک ارتقاء پہند ماہر حیاتیات قریک سیلسری Salisbury )

ایک درمیانے کیے میں ۱۳۰۰میتوڑ شے شاق ہونکتے ہیں۔ایک جین جواے کنٹرول کررہا اوال کی زنجے میں تقریباً ۱۳۰۰نیوٹا کیڈڑ او سکتے ہیں۔ایک ڈی این اے زنجے میں چوکلہ جارتم کے ندکلیوٹا کیڈڑ او تے ہیں جن میں ہے ایک میں ۱۳۰۰کڑیاں او سکتی ہے ، جو سلم شکلوں میں موجود اوسکا ہے۔

سن فذر الجبرا (لوکارتخم: Logarithms) استعال کرے ہم ویکھ کے ہیں کہ ۱۹۰۰ء - ۱۹۰۰م اگرہ اکوہ ۸ ہے۔ ۲۰۰ مرتبیشرب دی جائے تو جو ہندسہ حاصل ہوگا وہ ہا جس کے بعدہ ۲۰۰ صفرآ کمی کے۔ پرتعداد ہماری مجھ ہے بالاتر ہے۔

\*\*\* الله برابرے \*\*\* واکے۔ بیاتحدادا کے ساتھ وہ ۹۰ صفر شاق کر کے حاصل ہوتی ہے ۔ جس طرح واکے ساتھ گیارہ صفر ہوں تو بیا بیک ٹریلین من جائے گا۔ ایک ایما بتدریہ جس کے ساتھ وہ ۹۰ صفر آگیں ویک ایک ایک آقداد ہے جسے مجھنا مشکل ہے۔

ال مسئلے پر ارتقا میں Prof, Ali Demirsopدری قربل اعتراف کے لئے مجبور تھا: وراصل ایک لحمیے اور ایک نیوکلیائی ترشے DNA, RNA) کا الل میں متفقل : و جانا ایمید از امکان نظرآ تا ہے اور بہت کم اور اک میں آسکتا ہے۔ تاہم لیک خاص تھیائی زنجیر کے وجووش آ جانے گامکانات ہے صدو تع وکھائی دیتے ہیں۔

الن تمام عدم امكانات كے علاوہ و كى اين اے اپنى دو برى ويجيد و زنجيرى شكل كى وجہ سے كى

#### ڈی این اے(DNA): جیرت آنگیز سالمہ

'نظریئے ارتفادان سالموں کی موجودگی کی منطقی وضاحت فیش کرنے میں ناکام رہاہے جو ایک ظلیے کی بنیاد ہوتے ہیں نہ جی وہ جینیات کی سائنس اور نیکٹینی ترشوں کی دریافت ہا DNA) (RNA کی وضاحت کر سکے میں دجنیوں نے نظریئے ارتفاد کے لئے ہائک سے مسائل پیدا کر دیکے ہیں۔

1900ء میں ڈی این اے پر دو سائمندانوں جیمر والسن اور فرانس کرک کے کام نے حیاتیات میں ایک سے کام نے حیاتیات میں ایک سے اس کی توجہ جینیات کی سائنس کی طرف میذول کرائی تھی۔ آئی برسوں کی حقیق کے بعد ڈی این اے کی ساخت کافی حد تک منتشف ہوگئا ہے۔

اب ہم ذی این اے کی سافت اور کام پر بنیادی معلومات و بنا جا ہیں گے:

ووسالمدین قلیوں میں ہے ہیں اور جو ہارے جم کے ۱۰۰ فریلین فلیوں میں ہے ہر
ایک میں پایا جاتا ہے ، اس میں کمس انسانی جم کی تغییر کا منصوبہ ہوتا ہے۔ ایک فاص کوڈ پر مشتمل
انگلام کے دریاف کئی انسان کی تمام صفات ہے متعاقی معلومات ، جسمانی خدو خال ہے لے کروافیل
اجزاء کی ساخت تک ریکارڈ کر کی جاتی ہیں۔ ڈی این اے میں موجود وو معلومات چار خاص
بنیادوں کی ترجیب کے اندر در حری صورت میں (Codod) ریکارڈ کر لی جاتی ہے ، جواس سالے کو
وجود بخشی ہے ۔ ان بنیادوں کو اے ، تی ، تی اور ی وان کے ناموں کے ابتدائی حروف کے لحاظ ہے
وجود بخشی ہے ۔ ان جو اس کی ترجیب میں جو فرق ہوتا ہے وہی فرق اوگوں کی جسمائی ساخت میں
پکارا جاتا ہے۔ ان اندازے کے مطابق کا میں خوفی تا تیڈ (Nuclootides) ہوتے ہیں یعنی
ایک ڈی این اے سالے میں ۔ سیلین حروف ہوتے ہیں۔

قری این اے کا ایک خاص عضو پالحمیہ ان خصوصی عناصر ترکیبی بیں شاق ہوتا ہے جن کو 
'' مین' (Genes) کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر آگھیے متعاق معلومات خصوصی جینز کے ایک 
پورے سلسلے بیں پائی جاتی ہیں جبکہ قلب ہے متعلق معلومات ایک دوسرے جینز کے سلسلے ہیں پائی 
جاتی ہے۔ خلیے بیس کھیے کی پیداواران جینز بیس شاق معلومات کو استعال کر کے حاصل کی جاتی 
ہے۔ ووامیٹورتر شے جوالیک کھیے گی سافت کو ترکیب دیتے ہیں آئیس ڈی این اے بیس موجود تین 
ہے۔ والمیٹورتر شے جوالیک کھیے گی سافت کو ترکیب دیتے ہیں آئیس ڈی این اے بیس موجود تین 
ہے۔ والمیٹورتر شے جوالیک کھیے گی سافت کو ترکیب دیتے ہیں آئیس ڈی این اے بیس موجود تین 
ہے۔ والمیٹورتر شے جوالیک کھیے گی سافت کو ترکیب دیتے ہیں آئیس ڈی این اے بیس موجود تین 
ہے۔ والمیٹورتر شے جوالیک کھیے گی سافت کو ترکیب دیتے ہیں آئیس ڈی این اے بیس موجود تین ا

مختصریہ کے نظریۂ اِدفقاءان ارتفاقی مراحل میں ہے کسی ایک کوچھی ٹابٹ ٹیس کر سکا جوسالمی سطح پرویش آتے ہیں۔

اب تک ہم نے جو پکو کہا اس کا خلاصہ یہ ہے کہ ندامینو ترشے نہ تی ان کی پیداوار لیعنی فیمیات جو جا نداروں کے خلیے بناتے جی کی شند کروا اقدیم کروا ہوائی اش پیدا کئے جا سکتے ہیں۔ مزید یہ کہ وو مناصر مثلاً نا قابل یقین صد تک وجیدہ سافت کے حال فیمیات، واسمی ہاتھ والے ، ہا تھی والے ، ہا تھی استعمال اور انہونا الله استعمال وسینے کی مشکلات اس استعمال کا ایک حصہ جی کہ دو مناتش کے کہا تھی تجرب میں کیوں پیدا نہ کئے جا تھیں گے۔

اگرہم ایک لمجے کے لئے یہ می فرض کرلیں کہ فریات کی طرح اتفا قاوجود میں آجاتے ہیں اس کا بھی پکتے مطلب شاہوگا کیونکہ فرمیات اپنے طور پر پکتے بھی فہیں اوتے: وواز خود تھائیں کر رئیس کر شکتے ۔ فریات کی ترکیب و تالیف تو صرف اس معلومات سے ہوتی ہے جو ڈی این اے اور آراین اے سالموں میں بذریعہ کو ڈیٹھائی جاتی ہے۔ بیناممکن ہے کہ ڈی این اے اور آراین اے کے بغیر ایک کمر تھائی کر دکر سکے۔

ان میں امینورشوں کی دوخاص ترتیب جوؤی این اے میں کوؤ کی شکل میں پہنچائی جاتی ہے، انسانی جسم کے اندر ہر تھے کی ساخت کا تقیین کرتی ہے۔ تاہم جیسا کدان تمام لوگوں کی طرف ہے۔ انسانی جسم کے اندر ہر تھے کی ساخت کا تقیین کرتی ہے۔ تاہم جیسا کدان تمام لوگوں کی طرف ہے۔ جنبوں نے ان سالموں کا تحقیق مطالعہ کیا ہے ہوری طرح واضح کرویا گیا ہے کہ ڈی این اے اور آ دائین اے کے لئے تاممکن ہے کہ دوا نقا قامتھی ہوگئے ہوں۔

#### تخليق كى حقيقت

برشیم شن نظریة ارتفاء کی موت کے ساتھ ، آئ شعبہ فورد حیاتیات میں گیا ایے مشہور نام

ہرشیم شن نظریة ارتفاء کی موت کے ساتھ ، آئ شعبہ فورد حیاتیات میں گیا ایے مشہور نام

ایک خالق کی مرضی وخشا ہے ایک اعلی وار فع گلیق کے جے کے طور پر گلیق کی تی ہے ۔ یہ پہلے ہے

تی ایک الی حقیقت ہے جے نظر انداز نہیں کیا جا سکتا۔ ایے سائنسدان جن کی اپنے کام تک کھلے

وائن کے ساتھ درسائی ہے ، انہوں نے ایک ایسا فقط گھر اپنالیا ہے بھے "وہانت آ میونموند" کہتے

میں ۔ تیجہ اس قدر فیر مہم اور اہم ہے کہ اسے تاریخ سائنس میں آیک اعلیٰ ترین کا میابی کے طور پر
ورجہ دیا جانا جا جے سائنس کی بیکا میابی وی جراراوگوں کے طاق ہے" اور یکا" (پالیا یا مل گیا ، جو
ارشمیدیس کا نعر و سرت آقا) کے فورمسرت کی آوازیں بلند کرے گی۔

ر قبل میں بہت کم ملوث نظر آسکتا ہے۔ اس سے بھی یہ یات ناممکن نظر آتی ہے کہ بیزندگی کی بنیاد بوسکتی ہے۔

من بدید ہے کہ ڈی این اے صرف بکھ خامروں کی مدد سے تنش ٹانی بنا کتے ہیں جو واقعی کھیے ہوں اوران خامروں کی ترکیب و ٹالیف صرف ڈی این اے میں بذر بعد کوڈشائل شدہ معلومات ہے ہو سکتی ہے۔ بیدو ٹوں چوکلہ ایک دومرے پراٹھار کرتے ہیں اس لئے یا تو انہیں بیک وقت کشش ٹانی بنائے ہوتے ہیں یاان ش سے ایک کو دوسرے سے فل افتحایی "کیا جاتا ہوتا ہے۔ ایک امریکی ماہر خورد دیا تیا۔ جبکب من اس موضوع پر بول تھر و کرتا ہے:

منصوبون کی تخلیق کررے لئے تھل بدایات ، تو انائی ، اور دستیاب ماحول میں پیچوجسوں کو ملے دو ہدایات کوال میں پیچوجسوں کو ملے دو ہدایات کوال مستخفل ملے دو ہدایات کوال مستخفل کرسیس جہال سب کی ہالیدگی کا سوال ہو، ان سب کوساتھ ساتھ ایک وقت میں اس کم موجود ہو ہو گائے ۔ (جب زندگی کی ابتداء ہوئی) واقعات کا بیاں بچہا ہونا نا قابل بیقین حد تک اتفاقیہ نظر آتا سے اوراے اکم فیمی عدائلت کا نام و باجاتا ہے۔

بخیر وانس اور قرانس کرک نے جب وی این اے کی ساخت کے بارے میں انتشاف کیا اور میں انتشاف کیا اور اس کے دو برس بعدوری بالا موالہ تحریم آیا تھا۔ گرشام تر سائنسی ترتی کے باوجود یہ مسئلہ ارتقاء پہندوں کے لئے کا این اے کے لئے تکلیق کرر کی ضرورت اور وی این اے میں موجود کی ضرورت اور وی این اے میں موجود کی ضرورت اور وی این اے میں موجود معلومات کے مطابق ان لیمیات کی تحقیق کرر ارتقاء پہندوں کے نظر بے کو جزئے اکھا ویکھنٹی ہے۔ وجرشن سائنسدانوں جنگر اور شیار پر روائقاء پہندوں کے نظر بے کو جزئے اکھا ویکھنٹی ہے۔ یول کی کہ کیمیا کی ارتقاء کے لئے جن سالموں کی ضرورت ہوتی ہے ان میں سے جرا کیک کی تالیف و میں کہنا کی مقاضی ہوتی ہے اور اس سارے مواد کے ترکیب پانے کا امکان ، جس کے لئے نظری طور رونشف اکتمالی طریقے ہوئے جی معلومات کے لئے نظری طور رونشف اکتمالی طریقے ہوئے جی معلومات کے انتقاری کے در کیب پانے کا امکان ، جس

اب تک کوئی بھی ایسا تجربہ تاریخ میں تیں آیا جس میں ہمیں وہ تمام سالے حاصل ہو علیں جو کیمیاتی ارتفاء کے لئے ضروری جیں۔ اس لئے بہت موز ول حالات کے تحت مختف جنگیوں میں بہت سے سالمے پیدا کرنا لازی ہے اور پھر ان کو رفعل کے لئے ایک ووسری جگہ لے جانا ضروری ہوگا اور اس سارے عمل میں آئیں آب پاشیدگی اور ضیائحوی حرکت (Photolysis) جسے ضرور سال مناصرے محفوظ رکھنا ہوگا۔

# اعراه

جس باب کااب آپ مطالعہ کرنے چلے ہیں، بہآپ کی زندگی کے ایک بے حدنازک رازیر ے بردہ اٹھانے والا ہے۔ اے بغوراور پورےانہاک ہے پڑھئے کیونکہ بدایک ایسے موضوع ہے متعلق ہے جوخارجی د نیامیں،آپ کےزاویہ نگاہ میں بنیادی تبدیلی لاسكتا ہے۔اس باب كاموضوع تحض ایک زاویهٔ نگاه بی نبیس بے، نه بیایک مختلف انداز نظرے ندرواتی فلسفیانهٔ فکر: بدایک ایسی حقیقت ہے جے ہرانسان کو،اس پریقین کرتے ہوئے مانہ کرتے ہوئے ہشلیم کرلینا حاہۓ اور بیدوہ حقیقت ہے جسے آج سائنس بھی ثابت کر چکی ہے۔

جیسا کہ ہم نے اس کتاب کے کمی اور صے میں اس بات کا ذکر کیا ہے قطرت یا انتجاز (Nature) میں قواز نات اس قدر نازک اور نے تلے میں اور قعداد میں اس قدر زیاد و ہیں کہ بید دموی کرنا کہ ووا اتفاقا اوجود میں آ گئے تھے مقل دوائش کے خلاف محسوں ہوتا ہے۔ خواوان اوگوں کی اقعداد پڑی بھی ہو جواس فیر دائش شدانہ بات سے دور روسکتے میں آ سانوں اور زمین میں اللہ کی خشانیاں باری طرح عمیاں میں اوران سے افکار کیائی فیمی جاسکتا۔

الله آسانوں، زمین اوران کے درمیان موجود ہرشے کا خالق ہے۔ اس کی ستی کی موجود گی کی تشاندوں نے بوری کا نتاہ کا احاظ کر رکھا ہے۔ میں کہ بیر کا نئات اور اس کی اشیار تخلیق قبیس کی گئی میں اس سلسلے میں تظریر ارتفاء ان کی بے سود کوششوں کی ایک بوی مثال ہے۔

وولوگ جواللہ کا اٹکارکرتے ہیں ان کی بنیادی تلطی ہے ہے کہ دوان لوگوں کے ساتھ شال ہو جاتے ہیں جو فی الحقیقت اللہ کے وجود سے متکرٹیں ہوتے بلکہ اس ذات ہاری تعالی کا غلط ادراک کرتے ہیں۔ یہ حقیق سے اٹکارٹیں کرتے بلکہ اللہ '' کہاں'' ہے کے ہارے میں توہم پرستانہ عقا کدر کھتے ہیں۔ ان میں ہے آکٹر کا خیال ہے ہوتا ہے کہ اللہ '' مرش' پرہے۔ وو چپ چاپ ہے تھوڑ کے گھرتے ہیں کہ اللہ ایک بہت بڑے سیارے کے جیجے موجود ہے اور بھی بھار '' و نیادی معاملات 'میں مداخلت کر لیتا ہے۔ یا ہے کہ وہ کہی بھی مداخلت کر لیتا ہے۔ یا ہے کہ وہ کہی ہی مداخلت کر لیتا ہے۔ یا ہے کہ وہ کہی ہی مداخلت کر ان نے اس کے حال پر چھوڑ و یا اور لوگوں کو اپنے مقدد کا فیصلہ خود کرنے کے لئے ان کے دم وکرم برد سے دیا۔

بگودومر سالیے میں جنبوں نے بیان رکھا ہے کہ آن میں اس بات کا ذکر آیا ہے کہ اللہ " برجگہ" موجود ہے مگر دواس بات کا ادراک فیش کر سکتے کہ اس کا اصل مطلب کیا ہے۔ الن کے خیال میں اللہ بر شے پرای طرح محیط ہے جس طرح ریڈیائی لبری یا شائطرآنے والی ، غیر مادی سیس بو۔

تاہم بیاتسورا در دوسرے اعتقادات ہواں بات کو واضح قیم کر پاتے کداللہ "کہاں" ہے (اور ہوسکتا ہے بیاس کا افکار ای دیدے کرتے ہوں) تمام کی بنیا دایک مشتر کے للطی ہے۔ بغیر کسی بنیادے واقعصب کا شکار ہوجاتے ہیں اور پھر اللہ کے بارے ہیں شلط آرا و قائم کر لیلتے ہیں۔ ب تعصب کیا ہوتا ہے؟

یہ تعسب اوے کی فوجیت اورائ کے خواس کے بارے بیں ہوتا ہے۔ ہم مادے کے وجود
کے بارے ش ایسے ایسے مفروضے قائم کر لیتے ہیں گہ ہم نے بھی یہ سوچنے کی زصت ہی گوارائین
گ کہ یہ سوجود ہے یا قبیل یا پیکٹس ایک سامیہ ہے۔ جدید سائنس اس تعسب کوئم کرویتی ہے اور
ایک نہایت اہم مرجوب کن حقیقت منکشف کرتی ہے۔ ورث ویل صفحات میں ہم اس حقیقت کی
وضاحت کرنے کی کوشش کریں گے جس کی اطرف قرآن پاک نے بھی اشارہ کیا ہے۔

## ساتوال حصد مادے كااصل جوہر

# مادے تک ایک بالکل مختلف رسائی

و ولوگ جواہیئے گر دونوارج پر فور وگھر کرتے ہیں انٹیس اس بات کا احساس ہوجا تا ہے کہ اس کا کنات کی جانھ اراور ہے جان چیزیں ضرور تحقیق کی گئی ہیں۔اب سوال میہ پیدا ہوتا ہے کہ ان تمام چیز وں کا'' شالق کون ہے؟''

یدائیک کھلی حقیقت ہے کہ کا نتاہ کی جرشے میں تخلیق کا جو ٹمل وکھائی ویتا ہے وہ اس کا نتاہ کے خود بخو دوجود میں آ جائے برخمکن نہ تھا۔ مثال کے طور پر ایک کھٹل کا خود بخو دخلیق ہو جانا ممکن نہ تھا۔ نظام مشی نہ خود تخلیق ہوسکتا تھا نہ اس نظم و ترتیب کے ساتھ و قائم روسکتا تھا۔ نہ تو پودے انسان ، جرثوے ،خون کے سرخ طبے نہ ہی تعلیاں اسپٹے آپ پیدا ہوسکتی تھیں۔ اس بات کا امکان ہی تیں کہ بیسب'' افغا تھ'' اوجود میں آگئے ہوں گے، بلکہ اس کا تو تصور بھی تیں کیا جاسکتا۔ جنا نجہ ہم درج ویل فیصلے بر مخترج ہیں ؛

برشے جوہمیں نظر آئی ہے اُسے خلیق کیا گیا ہے تکر جو چیزیں ہمیں نظر آئی ہیں ' خالق'' نہیں ہو شکتیں۔ جو چیزیں ہمیں نظر آئی ہیں ان کا خالق ان سے مختلف بھی ہے اور ان سب سے بالا وظیم تر بھی۔ دوا کیک اٹسی نہ نظر آئے والی ہتی ہے جس کی موجود گی اور صفات ہر شے سے جملکتی ہیں۔۔

یدوویات ہے جس پر وولوگ اعتراض کرتے ہیں جواللہ کے وجود سے الکار کرتے ہیں۔ ان کی شرط یہ ہوتی ہے کہ جب تک ووال ذات ہے ہمتا کواپنی نظروں سے دیکھیں گاس وقت تک اس پر ایمان کیس لا کمیں گے۔ بیدلوگ جوا احکیق" کی حقیقت کونظر انداز کرتے ہیں کا گنات میں پھیلی ہوئی احکیق کی حقیقت" کو بھی نظرانداز کردیتے ہیں۔اور فارڈ جوت ہیں گرتے اور تین ہوتے۔ چونک بیسب صرف ہمارے ذہن میں موجود ہوتا ہے اس لئے اس کا مطلب بیہ ہوا کہ ہم اس وقت فریب میں آ جاتے ہیں جب ہم اپنے دماغ سے باہر کی دنیا اور اس میں موجود چیزوں کے بارے میں تصور کرتے ہیں۔ اس کا مطلب بیہ ہوا کہ گرد دنواح کی چیزوں کا ہمارے دمائے سے باہر کوئی وجود تیں ہوتا۔

اس موضوع کومز بدوائش کرنے کے لئے آئے ہم اپنی ایسری حس پر فور کرتے ہیں جوہمیں خار کی و نیا کے بارے میں ایک نہایت وسیع معلومات مہیا کرتی ہے۔

## ہم دیکھتے ، سنتے اور چکھتے کیے ہیں؟

و کیمنے کا عمل ایک بہت تدریجی طریقے سے حاصل ہوتا ہے۔ روشیٰ کے فولون
(Photons) جو کی شے سے قل کر آگھ تک فیٹے تیں آگھ کے سامنے والے صے بی موجود
عدے (Lens) بی سے پارہوتے ہیں جہاں پیلوٹ کر چیجے گی طرف آگھ کے مناسنے والے جہنہیں
مصابے (Neurons) میں سے پارہوٹے ہیں جہاں پروشیٰ برتی اشاروں بیس تبدیل ہوجاتی ہے جنہیں
مصابے (Neurons) ایک ایسے چھوٹے سے نقطے کی جانب منظل کردیتے ہیں جس کوم کر تھا و
کہتے ہیں آور جو دہائے کے دیجھلے سے میں ہوتا ہے۔ دہائے میں اس مرکز تھا و میں اس برقی اشاروکا
ادراک ایک عمل کی مختلف شکلوں کے بعد ایک تصویر کی مانٹہ کیا جاتا ہے۔ درامس و کیمنے کا فعل
و مائے کے دیجھلے سے میں موجوداس چھوٹے سے نقطے میں واقع ہوتا ہے جہاں گھپ اندھیر اموتا ہے
اور جوروشیٰ سے پالکل علیمہ وکر دیا گیا ہوتا ہے۔



سمی شے سے آئے والی اُنتول یا بہروپ پرتی اشاروں عمل تیر آب بوجائے ہیں اور دمائے عمل ایک اثر پوجا کرتے ہیں۔ جب ہمان کو ''ویکھے'' میں آور داعمل ہمان پرتی اشاروں کی اثر است سے دماخوں عمر و کچور ہے ہوئے ہیں۔

## برقی اشاروں کی دنیا

جس و نیاش ہم رہے ہیں اس کے بارے میں تمام معلومات ہم تک ہمارے واس فسہ
کے در لیے کچئی ہے۔ ہم جس و نیا کو جانے ہیں ووششل ہاں پر جوہم اپنی آگھوں ہے و کھتے،
باتھوں سے چھوتے ، ٹاک ہے سو گھتے ، زبان سے چکھتے اور اپنے کا نوں سے بنتے ہیں۔ ہم ہے بھی خیس سوچنے کہ دوا فار ٹی او تیاس سے فلف بھی ہو عتی ہے جے ہمارے واس ہم تک و کھاتے
میں سوچنے کہ دوا فار ٹی او تیاس سے فلف بھی ہو عتی ہے جے ہمارے واس ہم تک و کھاتے
ہیں کیونکہ ہم تو اپنے روز پیدائش سے لے کر اپ تک صرف ان ہی حواس پر اٹھار کرتے ہیا تا

تاہم مختلف شعبوں میں جدید سائنسی جھیتن آیک بالکل مختلف سوجھ یو جھ کی جانب اشار ہ کرتی ہے اور ہمارے حواس سے متعلق اور ان کے ڈرلیجے ہم جس و نیا کا ادراک کرتے ہیں اس کے بارے میں شک وہے کوچنم و بتی ہے۔

ان فقط الطركا آخاذ ال بات ب جوتا ہے کہ ایک افرادی ونیا" كا تفور جو ہمارے ذہن میں بنتا ہے وہ تو برقی اشاروں ہے ہمارے ذہن میں بنتا ہے وہ تو برقی اشاروں ہے ہمارے ذہنوں میں تخلیق ہوئے والی شکل کا جواب ہوتا ہے۔
حیب کی سرقی بگلای کی مختی مزید ہے کہ آپ کی مال وہا ہے آپ کا خاتمان اور جروہ شے جوآپ کی ملکیت ہے، آپ کا گھر اُوکری داوراس کتاب کی مطور سب کھوان برقی اشاروں ہے جنآ ہے۔
فریڈ دک ویسٹر اس بات کی وضاحت کرتا ہے جس پر سائنس اس موضوع کے حوالے ہے۔
درید

میچوسائمتدانوں کے میانات کہ" انسان آیک تکس ہے ایک تصویر ہے، ہروہ شے جواس کے تجربے میں آتی ہے، عارضی اور پرفریب ہے اور میکا کات آیک عل ہے آیک سامیہ ہے" آت سائنس نے لگا ہے اے ثابت کردیا ہے۔

مشيور قلسني جاري بر كله ال موضوع براس طرح تبعر وكرتاب

جم مختلف اشیاه کی موجودگی پر یقین اس کے رکھتے ہیں کہ ہم آئیں ویکھتے اور چھو تے ہیں اور وہ ہمارے ادراک کے ڈر لیے منعکس ہوتی ہیں۔ تاہم ہمارا ادراک صرف ہمارے دمائے ہیں موجود خیالات پری ہوتا ہے۔ کو یا بیاشیاه جنہیں ہم اپنے ادراک کے ڈر لیے ڈئین میں جگہ دیتے ہیں مواتے ہمارے خیالات کے پچھیٹیں ہوتی اور پر خیالات لاز ما مواتے ہمارے دمائے کے کہیں روشیٰ کی و وکرنی بھٹے ہوکر پردہ مہم پر النی کھی گرتی ہیں، جو کسی شے سے خارج ہوری ہوں۔ یہاں تصویر برتی اشاروں میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اور دہائے کے پچھلے جے میں واقع پروہ ہم کی طرف منتقل ہو جاتی ہے۔ دہائے چونکہ روشی سے جدا کرویا جاتا ہے اس لئے روشیٰ مرکز تگاہ حک میں بھی سکتی ہے۔ اس کا مطلب میں ہے کہ ہم ایک ایسے چھوٹے سے نقطے میں روشیٰ کی ایک وسی اور گہری ونیاد کیمنے ہیں جے دوشن سے جدا کرویا گیا ہو۔

حس اعت بھی ای طرح کام کرتی ہے۔ کان کا ہیرونی حصدال کو گوگ (Auricle) کے ذریعے آواز وال کو پکڑ کرانیش کان کے وطعی صحی جانب بھی ویتا ہے؛ کان کا درمیانی حصدآ واز کی ایرون کو تیز کرکے اندرونی حصد میں ارسال کر دیتا ہے؛ کان کا اندرونی حصدان صوتی ہروں کو برقی اشاروں میں تبدیل کر کے دہائے میں جوتا ہے۔ جیسا کہ آنکو کے معالمے میں ہوتا ہے ساعت کا تعلی وہائے میں مرکز ساعت میں حتی تھی افتیار کرتا ہے۔ وہائے جس طرح روثی ہے جدا کردیا جاتا ہے۔ وہائے جس طرح روثی ہے وہائے کردیا جاتا ہے ای لئے باہر جس قدر شوروفل بھی ہودہائے کے اندر کھل خاموثی ہوتی ہودہائے کے اندر کھل خاموثی ہوتی ہودہائے

المجام دمائع نہایت تازک واطیف آ واز وں کا ادراک بھی کر لیٹا ہے۔ بیاس قدر درائلی اور سحت کے ساتھ ہوتا ہے کہ ایک محت مندانسان کا کان کی بھی ہم کے ماحولیاتی شوراور حداشات کے بیٹے بر ہات صاف صاف من سکتا ہے۔ آپ اپنے و ماغ بیس، جسے آ واز سے جدا کر دیا گیا ہو، آرکیسٹوا پر نفتے من سکتے ہیں کی پر جوم جگہ کی شوروٹل والی آ واز یں من سکتے ہیں اور پنے کی کر گھڑ اہت سے لے کر جیت ہوائی جہازگی کان کے پردے بھاڑ و بنے وائی آ واز وں تک کا گھڑ اور اک کر جیت ہوائی جمازگی کان کے پردے بھاڑ و بنے وائی آ واز وں تک کا گھڑ اور اک کر جات آ الے سے بھڑ اور اک کی جماس آ لے سے بھڑ کی جات آ ہے۔ بھڑ کی جات آ ہے۔ بھڑ کی جات آ ہے۔ بھڑکی جات کے بھڑکی جات کے بھڑکی جات آ ہے۔ بھڑکی کی جات آ ہے۔ بھڑکی کی جات آ ہے۔

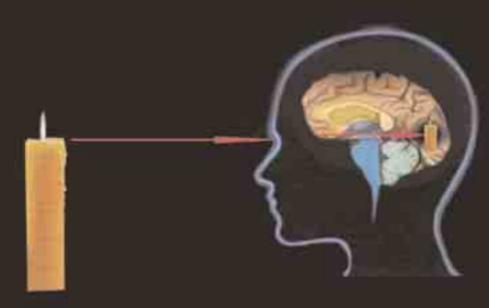
ہماری حس شامد، یعنی مبک اور او ہاس سو تھے کی حس بھی ای طرح متنظل ہوتی ہے۔ طیران پذیر سالے (Volatile molecules) جو و نیلا (VANILLA) یا گانب کے چھولوں سے خارج ہوتے ہیں ٹاک کے ان ٹازک بالوں میں کو نیچے ہیں جو اس کے برحلمہ ہے جاتے ہیں۔اس ہائی تعال کو برتی اشاروں کی شکل میں و مائے میں ارسال کر و یا جاتا ہے جہاں اس کا اوراک بطور توشیو یا مبک کے کیا جاتا ہے۔ ہم جو پکھ کی سو تھے ہیں ایر فوشیو ہو کہ دیو بیان آیے اب ہم اس بطاہر معمولی اور غیر اہم عمل پر از سر ٹوغور کرتے ہیں۔ جب ہم ہید کہتے ہیں کہ ہم'' ویکھتے'' ہیں تو ورامس ہم ان محرکات کے اثر ات کو ویکے رہے ہوتے ہیں جو ہماری آتھوں تک پی رہے ہوتے ہیں اور جو برتی اشاروں میں تبدیل ہوجائے کے بعد ہمارے دماغ میں جذب ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب سے ہوا کہ جب ہم سے کہتے ہیں کہ'' ہم ویکھتے ہیں'' تو ہم ورامس اسے دماغ میں برتی اشاروں کو ویکھ رہے ہوتے ہیں۔

ہم اپنی زندگی میں جن آنہ و بروں کو دیکھتے ہیں و وسب کی سب ہمارے مرکز نگاہ میں متفظل عور بی ہوتی ہیں۔ جو کتاب اس وقت آپ پڑھ رہے ہیں اورافق پر دیکھے گئے لا تقداد مظاہر فطرت اس چھوٹی می مبکد میں ساجاتے ہیں۔ ایک اور جات ہے ذہن میں رکھنا ضروری ہے، جیسا کہ ہم نے پہلے بھی سے بات دیکھی کہ وماغ کو روثنی سے جدا کر دیا جاتا ہے: اس کے اندر کا حصد بالکل تاریک ہوتا ہے اور دماغ کاروثنی کے ساتھ کوئی رابط فیمی رہتا۔

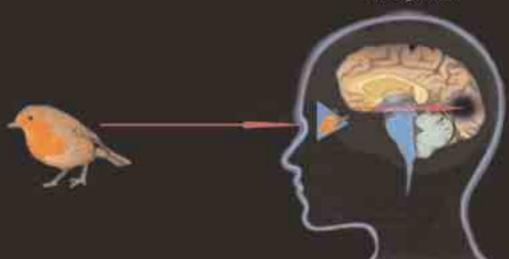
ہم اس ولچپ صورت حال کو ایک مثال کے ذریعہ میان کر سکتے ہیں۔ فرض سیجھے کہ ہمارے سامنے آئیں۔ ہم اس ولچھے ہیں جہاں ہمارے سامنے آئیں ہوم بق ہے ہم اس موم بق کے سامنے ہوگی موم بق ہوں جہاں بعلتی ہوئی موم بق ہوں ہوئی ہے اورہم اسے یکھ فاصلے ہے ویکھتے ہیں۔ تاہم اس دوران ہمارے دمائے کا اس موم بق کی اصل روشن کے ساتھ براہ راست کوئی رابط فیص ہوتا۔ ہم جس وقت موم بق کی روشن کو دیکھتے ہیں تو تا ہے۔ ہم جس وقت موم بق کی روشن کو دیکھتے ہیں تو تعارے دمائے کا اندرونی حصہ بالکس تاریک ہوتا ہے۔ ہم اسے تاریک دمائے کے اندرایک توتا ہے۔

و کیف کے جرت انگیز پہلو کی وضاحت آ رایل کر گھوری اس طرح کرتا ہے۔ ایک ایسا ممل جے ہم اس قدر مقابل تعلیم بھتے ہیں:

''ہم ویکھنے کے مل سے اس قدر بانوس بیں کدال بات کا حسال کرنے کے لئے کہ کا فی مسائل عل طلب بیں ، تصوراً لیک زفتہ لیتا ہے۔ ہمیں آگھ کے اندر پھوٹی چھوٹی التی پلخی تصویری دی جاتی بیں اور ہم اردگر وطیحہ و قدی اشیاء و کیلیتے ہیں۔ پردہ چھٹم پر نظر آئے والی نفانی یا ہجروپ کے ممونوں بیں ہم مختلف اشیاء کی و نیاد کیلیتے ہیں اور یہ کی چھڑے سے کم جات تو نہیں ہوتی۔ ای صورت حال کا اطلاق ہما دے دیگر حوال پر ہوتا ہے جو برقی اشاروں کی شکل میں و ماغ کو تنظل سے جاتے ہیں۔ ساعت ایس ، و انقہ اور قوت شائلہ اور جن کا اور اک و ماغ کے متعلقہ مراکز ہیں ہوتا



جس کے ہم آگ کی روشی اور گری محسوں کرتے ہیں اعارا دیا ٹے اعمار سے بائنگ تاریک ہوتا ہے اور اس کا درجہ حرارت بھی تھد کی توں 154۔



روشیٰ کی کرٹیں جونڈی شکل میں ایک شے سے لکل کر پروؤ چھم پراوپر سے پینے کی سے پڑ دہی ہیں۔ یہاں انتسویر برقی اشاروں میں تبدیل اووپائی ہے اور نظر کے مرکز تک اس کی ترسل ہو جاتی ہے، جود ماغ کے دیکھنے ہے میں ہوتا ہے۔ واغ چونکدروشن سے الگ کرویا جاتا ہے اس کے روشن کے لئے ممکن فیمیں دبتا کہ وہ نظر کے مرکز تک مجھنے سکے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ روشن کی ایک و نیا اور کھرائی آیک چھوٹے سے تقطے میں دیکھتے ہیں، ھے روشن سے الگ کرویا کیا ہو۔ طیران پذیر سالموں کا ہاہمی تعالی ہوتا ہے جنہیں پرقی اشاروں کی تنظی میں تبدیل کردیا گیا ہواور جس کا اوراک اب و ماغ نے کیا ہو۔ آپ عطر کی خوشیوں پھول یا اپنی پیندیدہ خوراک کی خوشیو سوتھتے ہیں، یاسمندر کے پانیوں کی پویاد وسر کی خوشیو کی جن کوآپ کا د ماغ پیندیا ناپیند کرتا ہے، کا اوراک آپ کا د ماغ کرتا ہے۔ بیسا لے خود بخو دبخو دبکی و ماغ تک ٹیس کی گئے ہے۔ جس طرح وہ آ وازیا تصویر جوآپ کے ذہن میں پینچتی ہے وہ برتی اشارے ہوتے ہیں۔ دوسر لے نظوں میں وہ تمام خوشیو کی جوآپ پیدائش سے اب تک بیا بھتے ہیں کہ بیرونی اشیاء سے تعلق رکھتی ہیں تھی وہ برتی

ای طرح چارحم کے کیمیائی آخذ (Chemical Receptors) انسانی زبان کے سامنے والے عصے میں ہوتے ہیں۔ سینکین، شاہر، کھنے اور سیخ ذائقوں سے متعلق ہوتے ہیں۔ ذائقہ وکھنے والے علیے میں ہوتے ہیں۔ ذائقہ وکھنے والے بیآ خذیب کی کیمیائی عمل پذیری کے بعد تعارب اوراک کو برقی اشاروں میں تبدیل کردیتے ہیں۔ جب آپ پیند بدہ چاکلیٹ یا کیمل کھاتے ہیں تو جو حروا آپ کو آتا ہے وہ برقی اشاروں کی وہائے کے ذریعے تحریح ہوتی ہے۔ آپ باہر موجود کی شے تک ند بھی کو گئے ہیں ، نداے وکھ کے جی ند سوگھ کیتے ہیں ند ہی چاکلیٹ کو باہر موجود کی شے تک ند بھی کو گئے ہیں ، نداے و کھ کیتے ہیں ند سوگھ کیتے ہیں ند ہی چاکلیٹ کو باہر موجود کی ہے۔ آپ

مثال کے طور پر اگر ذا اُقدِ معلوم کرنے والی رکیس جو و ماغ ٹنگ جارہی جیں کٹ جا کیں آتا اس لمحے جو پکھآ پ گھا کیں گئے کئی کا ذا گذاہی آپ کے د ماغ ٹنگ نہ کنٹی سکے گا اور آپ فکھنے گی حس سے کمل طور پر محروم ہو جا کیں گے۔

اس مقام پرایک اور هیقت جارے مائے آئی ہے: ہم یہ بات بھی بھی واُوق ہے فیص کہد سکتے کہ ایک خوراک کھاتے وقت جو ڈاکٹہ ہم محسوں کرتے ہیں ایک دوسرا محض وہی خوراک کھاتے وقت ویسائی ڈاکٹہ محسوں کرے گا۔ یا جب ہم کوئی آ واڈ نفتے ہیں تو جواد راک ہمیں ہوتا ہے وی آ واز من کر ویسائی اوراک ایک ووسرے فضی کو بھی ہوگا۔ اس حقیقت پر نظمن بارٹ کہتا ہے کہ کوئی بھی محض یڈیش جان سکتا کہ ایک دوسراانسان سرخ رنگ کا اوراک کر رہا ہے یا وہ بھی اس گاطرے ''س کرے لاف اندوز ہور ہاہے۔

اماری چھوٹے کی حس دوسروں کی اس حس سے مختلف نیس ہوتی۔ جب ہم سمی شے کو چھوتے ہیں اور داشیاء کو بھائے ہوئے ہوئے ہ چھوتے ہیں او دو تمام معلومات جو خارجی و نیاا دراشیاء کو بچاہے میں اماری مدد کر نکتی ہے اماری

-UZZ 50

جب کوئی انسان پھل کھار ہا جو تو دراسل اس کا سامنا اسل پھل نے نیمی ہوتا بلک اس کے اور اک سے جوتا ہے جو و ماغ میں پیدا ہوتا ہے۔ وہ انسان جے '' پھل' تصور کرتا ہے وہ دراسل پھل کے بخل ' تصور کرتا ہے وہ دراسل پھل کہ بخل ہ ذائے بخواس کے دماغ میں بنتا ہے۔ اگر بسارت کی رنگ جو دماغ تک جاری ہے اور کی ہا ہوتا ہے۔ اگر بسارت کی رنگ جو دماغ تک جاری ہا جا تک کٹ جاتے والی جی رنگ منتقطع ہو جاتی ہے تو اس موجعتے کی جائے والی جی رنگ منتقطع ہو جاتی ہے تو سوچھتے کی حس بری طرح حتاثہ ہوگا ہے اس بیات کو مزید ساوہ والی ماسواد ماغ کی طرف سے برتی اشاروں کی ملی جانے والی تشریح کے پھے بھی نہیں سکتا ہے کہ پھل ماسواد ماغ کی طرف سے برتی اشاروں کی ملی جانے والی تشریح کے پھے بھی نہیں سکتا ہے کہ پھل ماسواد ماغ کی طرف سے برتی اشاروں کی ملی جانے والی تشریح کے پھے بھی نہیں سے۔

ایک اور قابل غوریات حمل قاصلہ ہے۔ قاصلہ مثلاً ہم یہ کہدیکتے ہیں کہ آپ کے اور اس سناب کے درمیان فاصلہ آپ کے وہائے میں تفکیل پانے والا احساس خالی پن یا احساس خلاء ہے۔ اس انسان کے خیال میں جو چیزیں وور نظر آتی ہیں وہائے میں بھی موجود ہیں۔ مثال کے طور پرسی گھنے کو آسان پر جوستارے نظر آتے ہیں ووائیس ایٹے آپ سے کی ملین نوری سال دور تھنور سرتا ہے مگر جوستارے اے نظر آرہے ہیں ووور حقیقت اس کے اپنے اندر مرکز نگاہ میں موجود ہیں۔

جس وقت آپ ہے۔ طریں پڑھتے ہیں آپ دراصل کمرے میں ٹیس ہیں جیسا کہ آپ تھے۔ ہیں : اس کے بریکس کمرہ آپ کے اندر ہے۔ آپ کا اپنے جسم کودیکھٹا آپ کے ذائن میں بیر خیال اوتا ہے کہ آپ اس کے اندر ہیں۔ تاہم آپ کو یہ بات یا در کھٹی جائے کہ آپ کا جسم بھی ایک ایک شبیہ ہے جو آپ کے دماخ کے اندر تین چکی ہے۔

ای کا اطلاق آپ کے باقی کے برادراک پر ہوتا ہے۔ مثلاً جب آپ کو بید خیال آتا ہے کہ
آپ کو الحظے کمرے میں ٹی وی کی آواز آری ہے تو آپ دراس اپنے و ماغ کے اندراس آواز کے
تجرب سے گزرد ہے ہوتے ہیں۔ آپ شاتو بیٹا ہت کر سے ہیں کہ ایک کمرو آپ کے کمرے سے
ملحقہ ہے۔ نہ بیر کہ بیآ واز اس ٹی وی سے آری ہے جوال کمرے میں رکھا ہوا ہے۔ وہ آواز ہے
آپ محصے ہیں کہ چند مینز کے فاصلے سے آری ہے اور کی ایسے انسان کی باتوں کی آواز جو آپ
کے بالکل قریب ہے وران کا ادراک آپ کے و ماغ کے اندر چند مرکع مینٹی مینز کے مرکز میں ہو

جلد پر موجود حمی رگوں کے ذریعے دمائے کوارسال کردی جاتی ہے۔ چھونے کا احساس ہمارے دمائے میں منطقل ہوجا تا ہے۔ عام عقید و کے برطس و دیکہ جہاں ہم چھونے کے احساس کا اوراک کرتے ہیں و دہاری اپنی انگیوں پر یا جلد پر فوری یا دواشت میں نہیں آتے بلکہ ہمیں اس کا ادراک اپنے دمائے میں چھوٹے کے مرکز (مرکزلس) پر ہوجا تا ہے۔ دمائے کے اس اندازے کے متبعی میں ہم جو دوان ہجا توں کے بارے میں رگا تا ہے جواشیاء ہے آ رہے ہوتے ہیں ہم مختلف طرح کی صی کیفیتیں ان اشیاء کے بارے میں محسوں کرتے ہیں مشارحتی یا زی یا ان کے گرم و مروہ و نے کے کیفیتیں ان اشیاء کے بارے میں محسوں کرتے ہیں مشارحتی یا زی یا ان کے گرم و مروہ و نے کے بارے میں مسلم و میں کہتے ہیں۔ ان کوہم ذیل کی سطور میں بارے میں دیکھتے ہیں۔ ان کوہم ذیل کی سطور میں مشرور میں رسل اور Wittgeinstein کے خیالات میں دیکھتے ہیں۔ ان کوہم ذیل کی سطور میں بیش کررہ ہے ہیں:

مثال کے طور پرید کدایک لیمو واقعی وجود رکھتا ہے یا خیس اور یہ گھیے وجود بیس آیا، نہ تواہد تشریح طلب بنایا جا سکتا ہے تداس کی خیتی کی جاسکتی ہے۔ لیمو کی موجود گی گایت زبان اسے سرف چکو کر دے سکتی ہے، خوشبو کے بارے بیس ناک سوگھ کر بتا سکتی ہے، رنگ وشکل کے بارے بیس آگھ و کچے کر بتا سکتی ہے اور صرف اس کے ان خدو خال کو معاشنے اور جا تزے کا موضوع بنایا جا سکتا ہے۔ سائنس طبعی دنیا کو کھی نیس جان سکتی۔

ہمارے گئے میمکن نہیں کہ ہم طبعی و تیا تک بھٹے کئیں۔ ہمارے اردگروی تمام چیزی مجموعہ
اوراگ جیں مثلاً و یکھنا، سنا داور چھونا۔ مرکز نگا داور دوسرے مراکز احساس کے اعداد و شار کو ایک فاص شل سے گز ارکرد مائے کا ہماری ساری زندگی کے دوران خارجی دینا کے مادے گی ''اصلیت''
سے بھی آمنا سامنا نہیں ہوا بلکہ امسل کی وہ نقل جو ہمارے و ماغ کے اندر منتشکل ہوتی ہے دوائی کو و کینا ہے۔ بھی دومقام ہے جہاں ہم اس مفروضے سے بحثک جاتے جیں کدیے نقول ہماری خارجی دیا کے امسل مادے کی مثالیس جیں۔

#### ''خارجی دنیا''ہمارے دماغ کے اندر

اب تک جوطبی حقائل بیان کے جانے ہیں ان کے نتیج میں ہم دری ذیل تیجا فذکر سکتے ہیں۔ ہروہ شے جے ہم و کھتے، جھوتے، سنتے اور ماوے کے طور پر جس کا ادراک کرتے ہیں، ''ونیا'' یا'' کا کتامت'' سوائے ان برتی اشاروں کے چھے بھی نیس ہیں جو ہمارے دمائے میں پیدا ''خارتی و تیا'' بیس موجودان چیزون کواسلی جانبے میں للنطی سرز د ہوئی ہے۔ ہم اس لئے بحثک ''کے ہوتے ہیں کیونکہ ہم اپنے حواس کے ذریعے اسل مادے تک بھی ٹیس پین یا تے۔

مزید بیاکہ ہم جن اشاروں کو مفارتی و نیا "مجھ رہے ہوتے ہیں ایک بار چر ہمارا و ماغ ہی
ان کی تشریح کرر ہا ہوتا ہے اور اُنیس بی کو معنی پہنار ہا ہوتا ہے۔ مثال کے طور پرآ ہے ہم حس ساعت
( قوت سامعہ ) کی ہات کرتے ہیں۔ دراصل ہمارا و ماغ صوتی اہروں کو مفاری و نیا " ہیں ایک سر
بانغہ و آ ہنگ میں تبدیل کرتا ہے۔ یعنی موسیقی ہمی ایک اور اگ ہے جے ہمارا و ماغ تخلیق کرتا ہے۔
ای طرح ہیں ہم ان رگوں کو دیکھتے ہیں جو ہماری تظروں تک ترکیجے ہیں تو بیشن وہ برتی اشارے
ہوتے ہیں ہو مختلف طول مون ( Wave length ) کے ہوتے ہیں۔

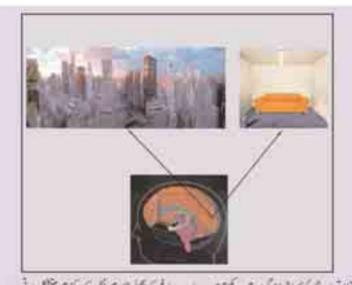
یبال چرہارا دیائے می ان اشارول کورگول میں تبدیل کرتا ہے۔ ورنہ'' خارجی و نیا''میں کوئی رنگ فیس ہوئے۔ شبیب سرٹے ہوتا ہے منہ آسان نیکلول شاھجار سبڑے ووالیے اس لئے نظر آتے میں کہ ہم ان کا اوراک اس طرح کرتے میں۔''خارجی و نیا'' کا انتصار کھمل طور پر اوراک کرنے والے یہ ہوتا ہے۔

پردو چھ میں معولی سائنگ ہی رگوند سیا Calour Blindness) پیدا کر وجا ہے۔ کچھاوگوں کو ٹیلا رنگ میز نظر آتا ہے بکھ کو سرخ، ٹیلا اور پکھاوگ ایسے بھی ہوتے ہیں چنہیں تمام رنگ خاکمتری رنگ ہی کی مختلف محلیں وکھائی دیتے ہیں۔اس سور تھال میں اس سے پکھوفرق ٹیس پڑتا خواو باہر کی شے دہلی ہے یائیں۔

مشبور مظرير كلف في محى اس هيفت يريون المهار خيال كياب:

ابتداء شن سیمجها جاتا تھا کہ رنگ اور خوشبو کی وغیر و' مقبقت میں' ایک وجود رکھتی ہیں مگر پجران نظریات کومستر وکر ویا گیا تھا۔ اور سیمجھا جائے لگا تھا کہ ان سب کا انحصار ہمارے حواس (Sensations) پر ہے۔

ہمیں مختلف چیز میں رقلین کیوں نظر آئی جی اس کا سیب بیٹیں کدوہ رگلدار جی یا ان کا جارے باہر ایک آزاد مادی وجود ہے۔ اسمل بات سے بحکہ وہ تمام خواص جوہم ان اشیاء سے منسوب کرتے جیں" خارجی ونیا" میں نہیں بلکہ جارے اپنے اندر ہوتے جیں۔ تو پھراس" خارجی ونیا" میں کیا باقی رہ جاتا ہے؟



ر ہاہ وتا ہے۔اس مرگز ادراک سے بیٹ کر کوئی بھی دائیں، یا کیں اساستے، پیچے کا تصوّر موجود ٹیس ہوتا۔ یعنی آ واز آپ تک دائیں جانب سے نبیس آتی ، نہ ہا کیں طرف سے نہ فضا ہے ؛ کوئی ایسی سے تیس ہوتی جہاں ہے آ واز آر رہی ہو۔

جو پھڑآ پ موجھتے ہیں و عمل بھی ای طرح کا پوتا ہے: ان عمل سے کوئی بھی آپ تک طویل فاصلے نے نہیں چھڑتی۔ آپ یہ بھٹے لگتے ہیں کہ آپ کے موقلصنے کے موکز عمل جو حتی اثر ات مرتب ہوتے ہیں وہ باہر موجود چیزوں کی خوشود ہے۔ تاہم جس طرح ایک گلاب کی شہیر آپ کے مرکز نگاو عمل ہوتی ہے ای طرح اس گلاب کی خوشہوآ پ کے موقلصنے کے مرکز عمل ہوتی ہے اہا ہر نہ گلاب ہوتا ہے شاس کی خوشہو۔

ہمارے اوراک جس" خارتی دنیا" کو ہمارے سائے بیش کرتے ہیں ان برتی اشاروں کا مجموعہ ہوتی ہے جو ہمارے ماغ بیس کی رہے ہوتے ہیں۔ مربحران اشاروں کو ہماراد ماغ ایک عمل سے گزارتا رہتا ہے اور ہم اس حقیقت کو پہلے نے بغیرا پی زندگیاں گزار دیتے ہیں کہ ہم سے وماغ كا الدريس في كى ضرورت ب كدوه الك ونيا تفكيل و سنكه، ووهيقى ونياكا وجود فيس ب بلكه يجانات كالميسر آنا ب بي يقينا ممكن ب كديه بجانات الك مصنوقى ماخذ مثلاً الك (Recorder) صوت الكارمشين س آرب بول - ال سلط من مشهور سائنسدان وفله فى برزيذ رسل لكمتاب:

جہاں بھی توت لامد کا تعلق ہے جب ہم کی میز کوا پی انگیوں سے تھیتھاتے ہیں تو سرا تحشت کے الیکٹرون اور پر دنون میں خلل پیدا کرتے ہیں ، پینلل جدید طبیعات کے مطابق میز میں موجودالیکٹرون اور پر دنون کے قرب سے پیدا ہوتا ہے۔ اگر کسی اور طرح سے ہمارے سر انگشت میں پینلل پیدا ہوجائے تو میز کے بغیر بھی ہمارے اندرا گیخت پیدا ہوگی۔

ہم میکک بزی آسانی کے ساتھ بھٹی اوراک کا دھوکہ کھا جا کیں گے حالا تک کو کی ماوی ہاہی ریدا جیتی صورت میں موجودت ہوگا۔

ہمیں اس متم کا تجربہ اکثر اپنے خوابوں میں ہوتا ہے۔ ہمیں اپنے خوابوں میں مختلف واقعات فیش آتے ہیں، ہم لوگوں کو دیکھتے ہیں ہمیں چیزیں نظر آتی ہیں اور مختلف چیز ول کی السی ترکیب نظر آتی ہے جو ہالکل اصل دکھائی ویتی ہوں تاہم میں حوائے ہمارے اوراک کی پیداوار کے کچھیمی ٹیمی ہوتا۔ ایک خواب اور احقیقی ونیا 'میں کوئی بنیاوی فرق نیمی ہوتا، ووٹوں کا تجرب و ماغ میں ہوتا ہے۔



## كيا" خارجي ونيا" كاوجودنا كزيرے؟

اب بحک ہم نے "خار کی دنیا" اورا ہے وہائی میں ادراک سے تکلیل پانے والی دنیا کا ذکر پار بارکیا ہے۔ ان میں سے مؤفر الذکر وو ہے جسے ہم و کیستے ہیں۔ تاہم چونکہ ہم" خار تی دنیا" تک فی الحقیقت بھی ٹیس کی سکتے تو پھر ہمیں بیلیٹین کیسے آجائے کہا اس متم کی دنیا کا واقعی کوئی وجود ہے؟

ورامسل ہم ایقین کر بھی ٹیس سکتے۔ چونکہ ہرشے ہمارے اوراک کا مجموعہ وقی ہے اور وہ اوراک صرف ہمارے ذہن میں موجود ہوتے ہیں اس کئے یہ کہنا زیادہ درست ہوگا کہ وود نیا جو فی الحقیقت وجود رکھتی ہے وہ ہمارے ادراک کی و ٹیا ہے۔ صرف آیک ہی ایک و ٹیا ہے جے ہم جائے ہیں اور وہ ہے وود ٹیا جو ہمارے ذہنوں میں موجود ہوتی ہے اور جو ایک فیکل رکھتی ہے و ڈیٹوں میں ریکارڈ ہو جاتی ہے اور وہاں نمایاں بنا دی جاتی ہے۔ مختصراً وہ جو ہمارے ذہن میں گلیتی کی جاتی ہے۔ بجی وہ واصد دئیا ہے جس کا ہمیں یقین ہوسکتا ہے۔

ہم یہ بات بھی ثابت نیس کر سکتے کہ ہم اسپند دماغ میں جس اوراک کا مشاہدہ کرتے ہیں گوئی اوی باہمی رہلار کتے ہیں۔ ہوسکتا ہے دواوراک ایک اسمعنوی استی ہے آرہے ہوں۔

ال کا مشاہرہ کیا جا سکتا ہے۔ فلط اور تاورت بیجا تات ہمارے وہا فی ش ایک ہالکل تصوراتی "ماوی ونیا" بیدا کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر آئے ایک ایسے ترتی یافتہ ریکارہ کرنے والے آلے کے بارے شاہو چتے ہیں، جس شماتها مقموں کے برتی اشار ماں مدیکارہ کئے جا سکتے ہیں۔ آئے ہم سب سے پہلے متعاقد اعداد وشار کواس آلے میں ان کو برتی اشار دوں میں تبدیل کر کے ایک خاص ترکیب کے لئے ارسال کرتے ہیں (جس میں جم کی شہر بھی شامل ہو)۔ ٹانیا ہم دماغ کے ساتھ ان برتی مور بیوں ( المحاصل کے اور آخر میں ہم اس آلدُر یکارہ کی کو شار (Data) کو دماغ میں جبیس کے۔ اس صورت حال میں آپ کو بی جسوں ہوگا کہ آپ اس مصنوی طور پر کھیتی شدوتر کیب میں رور ہے ہیں۔ مثال کے طور پر آپ بردی آسانی کے ساتھوا س ہات پر یقین کر سکتے ہیں کہ آپ کی شاہراہ پر تیز گاڑی چا رہے ہیں۔ یہ بالگل ممکن فیس ہوتا کہ ہات پر یقین کر سکتے ہیں کہ آپ کی شاہراہ پر تیز گاڑی چا رہے ہیں۔ یہ بالگل ممکن فیس ہوتا کہ یاس د چود کو تخلیق کرنے کے لئے جے "میں خود" (Myself) کتے ہیں، پاکو بھی ٹیس ہے۔ وہاغ میں جن انسوراتی هوبیات کا اوراک ہوتا ہے اس متعلق لوگ جو تلطی کرتے ہیں آ را بل کر یکوری اس حوالہ سے بول کہتا ہے:

انسان کوائ رقبت سے پیچنے کی کوشش کرتی چاہئے جو بیہ ہے کہ دویہ کہنا چاہتا ہے کہ آجھیں دماغ کے اندر تصاور بناتی جی۔ جوتصور یہ دماغ میں فتی ہے دوائی ضرورت کا نقاضا کرتی ہے کہ کوئی اندرونی آنکواسے دیکھنے والی ہوئی چاہئے میٹراس کی تصویر دیکھنے کے لئے مزید ایک آنکو درکار ہوگی۔ اور پیسلسلہ جاری رہے گا جوآنکھوں اور تصاویر کی مراجعت پڑتم ہوگا۔ بیری مہم می بات گئی ہے۔

بی آقو و بات ہے جوان مادہ پرستوں گو، جوسوائے مادے کے کی شے کو کی خیمی کھتے،
جیران و پر بیٹان کردیتی ہے۔ و ''اندروٹی آگئے'' کس کی جوتی ہے، جودیکھتی ہے اورادراک کرتی
ہے اس کا جو بیددیکھتی ہے اور جس پر روقمل کا اظہار گرتی ہے؟ Karl Pribram نے بھی و نیائے
سائنس وفلسف میں اس اہم سوال پر توجہ مرکوز کی کہ درک (اوراک، احساس کرنے والا) کون ہے:
پر توکلہ ہونائی فلسفی اسٹین میں جوت '''' چھوٹے ہے انسان کے اندرایک اور چھوٹا سا
انسان' وغیرہ کے بارے میں سوچتے رہے جیں۔ وہ'' میں'' کہاں ہے۔ وہ گھنس جو اپنا دہائے
استعمال کرتا ہے؟ جائے کے قبل کا احساس جس کو ہوجاتا ہے وہ کون ہے؟ جیسا کے Assisi

" دوجس كي مين تلاش جو تي بدوو ي يخضو الا جوتا ب" به

اب ال بات پر توریختا او کتاب جوآپ کے باتھ میں ہے، کمروجس کے اندرآپ ہیں، مختصر یہ کدو و تمام تصوّراتی هیجیات جوآپ کے سامنے ہیں و و آپ کے د ماغ کے اندر دیکھی جاتی ہیں۔ کیا بیدہ بچو ہر (ایٹم) ہیں جوان تصوّراتی هیجیات کو دیکھتے ہیں؟ اندھے، ہجرے، بے خیراور بیشعورا پٹم ؟ ایسا کیوں ہے کہ کچھا پٹم بیضومیت حاصل کر لیتے ہیں جبکہ کچھٹیں کر کتے ؟ کیا حارے سوچنے ، بچھے میادر کھنے، توثی و تاخوش ہوئے کے تعمل اور ہراکیک شے ان ایٹوں میں پیدا ہوئے والے برقیمائی (Electrochemical) رقمل پر مشتمل جوتی ہے۔

جب ہم ان سوالات پرخور و گفر کرتے ہیں تو ہمیں پینہ چلنا ہے کدان ایٹوں بیس مرضی و اراد ہے کی حاش کو کی مختلندی تو قبیس ہے۔ یہ بات پالکل واضح ہے کہ جو وجود و بیکنا ، مثنا اورمحسوس

#### مدرک (محسول کرنے والا) کون ہے؟

جیدا کریم اب تک بید ذکر کرتے آئے این کداس حقیقت میں کوئی شیخیں کدوور نیا جس کے بارے میں ہم بید تھیے ہیں کہ ہم اس میں بس رہے ہیں اور ووقعے ہم'' خار تی ونیا'' کہتے ہیں مارے وماغ کے اعمر تخلیق ہوتی ہے۔ تاہم اس بارے میں بیبال ایک بنیادی توعیت کا سوال فائون میں بیبال ایک بنیادی توعیت کا سوال فائون میں بیبا ہوتا ہے۔ اگر ووقمام خبی واقعات جنہیں ہم جائے ہیں ورون وماغ بیبا ہوئے والے اوراک ہیں تو بھر بیہ مارا وماغ کیا ہے؟ تارا وماغ چوکل طبی و نیا کا ایک حصر ہے جیسے تارا والے اوراک اوراحساس می ہوتا ہوئے۔ بازور تا تک یا کوئی دومرا محضور اے بھی دومری چیز ول کی ماند ایک اوراک اوراحساس می ہوتا ہوئے۔

خوابوں کے بارے بیں وی جانے والی ایک مثال اس موضوع کومزید واضح کروے گ۔
ہم فرش کر لینے بیں کداب تک ہم نے جو پچھ کہاس کے مطابق ہم اپنے وہائے کے اندرا کی خواب
دیکھتے ہیں۔خواب میں آیک انسوراتی جسم ہوتا ہے، ایک تصوّراتی باز وہ تصوّراتی آگھاورا یک انسو
الآلی وہائے۔ اگر ہم ہے دوران خواب بیسوال کیا جائے ''تم کہاں دیکھتے ہونا'' ہم جواب دیں گ
ان میں اپنے وہائے میں دیکھی ہوں''۔ حالا تک کوئی ایساد مائے تو وجودی دیس رکھتا جس کاؤکر کیا جائے البتہ ایک تصوّراتی سراور تصوّراتی و ماغ ضرور موجود ہوتا ہے۔

ان وَ عَی تصاویر کود کیمنے والا عالم خواب کا تصوّراتی و ماغ نہیں ہوتا بلکہ بیاتو ایک ایسلی وجود'' ہوتا ہے جواس سے بہت زیاد و' اعلیٰ و برتز'' ہوتا ہے۔

ہم بیجائے ہیں کمالیک خواب کا تا نابانا اور دوتر کیب وتر تیب بھے ہم حقیق زندگی کہتے ہیں دونوں میں کوئی طبعی امتیاز فیل ہوتا۔ چنا نچہ جب ہم سے اس عالم حقیق شمارہ ہے ہم حقیق زندگی کہتے ہیں درج بالا سوال "تم کہاں دیکھتے ہو؟" ہو چھاجا کے گا تو بیجواب دینا کہ" اپنے دہائے میں" ب معنی ہوگا۔ جیسا کدورج بالا مثال میں دیا کیا ہے۔ دونوں صورتوں میں دود جو دجود کیسا اور اوراک کرتا ہے دہائے میں ہے۔ جو گوشت کا ایک گڑائی تو ہے۔

جب ہم وہائے کا تجزیہ کرتے ہیں تو پاتہ چانا ہے کدان میں سوائے تھی اور نمیاتی سالموں کے پچو بھی تین ہے۔ جو دوسرے جاعدار نامیاتی اجسام میں بھی پائے جاتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے ہوا کہ گوشت کا وہ کھڑا ہے ہم'' وہائے '' کہتے ہیں تھ زماتی ھیبات کو دیکھنے کے لئے شعور وآگای ہوئے ہے۔ یہ خالق اس قدر حسین وجیس قلوق تخلیق کرر ہاہے جس کا مطلب یہ ہے کہ اس کے
پاس اس کی واٹی قوت وطاقت ہے یہ خالق اپنا تعارف خود بم ہے کرا تا ہے۔ اس نے حسیات کی
کا کات کے اندرایک کتاب تخلیق کی ہے۔ اس نے یہ کتاب تخلیق کی ماوراس کتاب ہے ذریعے
اپنے پارے جس بھیں بتایا وکا کات کے بارے جس بتایا اور بھیں بماری معرفی تقل ہے آگا وکیا۔
اس خالق کا نام اللہ ہے اور اس کی کتاب قرآن پاک ہے۔ یہ جا گئی کہ آسان وزین ایمنی
کا کات پاکیدار نویں ہے اور ان کی موجود گی کو صرف اللہ کی تخلیق نے ممکن جایا ہے اور جب وواس
حقیق کو فتح کردے گا تو یہ سب کھیومٹ جائے گا۔ اس ساری بات کا ذکر قرآن پاک کی وری قریل
حورة جس بیان فرما ویا گیا ہے:

إِنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ آنَ تَزُّوْلَانِ وَلَقِنَّ زَالْتَا إِنَّ آمَسَكُهُمَا مِنْ أَحَدِ مِنْ ؛ يَعَدِهِ مَا إِنَّهُ كَانَ حَلِيْمًا غَفُوْرًاهِ

" حقیقت ہے ہے کہ اللہ تی ہے جوآ سانوں اور زشن کوئل جائے ہے دو کے ہوئے ہے اور اگر ووٹل جا کی تو اللہ کے بعد کوئی دوسرا اُنہیں تھاستے والانہیں ہے۔ ویٹک اللہ بڑا اعلیم اور درگزر قریائے والا ہے"۔ (سور وفاطر: ۴۱)

جیدا کہ ہم اہتدائی صفحات میں بتا بچکے جیں پیجولوگ اللہ کے یارے میں سیجے علم تیں رکھتے اور ای لئے وہ یہ بچھتے جی کہ اللہ تعالی کہیں آسانوں میں رہتا ہے اور و نیاوی معاملات میں مدافلت نیس کررہا۔ اس منطق کی بنیاد وراصل اس تصوّر میں ہوشیدہ ہے کہ یہ کا کتاب مادے کے باہم مل جائے ہے وجود میں آئی ہے اور اللہ اس مادی و نیا ہے" باہر" ایک دور وراز مقام پر رہتا ہے۔ چھرجوئے ندا ہے بھی اللہ کا عقیدہ اس بجھ ہو جو تک محدود ہے۔

 کرتا ہے دوماورائے مادوکوئی وجود ہے۔ یہ وجودا از نمرہ اسے اور بیانسادہ ہے نہ مادے کی تصوّراتی شبید۔ یہ وجودان اوراک کے ساتھ ٹل جاتا ہے جواس کے سامنے ہوتے ہیں اور اس کے لئے وہ ہمارے جسم کی تصوّراتی شبیداستعمال کرتا ہے۔

یہ وجود ار وج" ہے۔ اور اک کا مجموعہ ہے ہم" مادی و نیا" کہتے ہیں ووخواب ہے جے روح رکیستی ہے۔ جس طرح ووجہم جو ہمارے پاس ہے اور وومادی و نیا ہے ہم خواب میں و کیمیتے ہیں ، کی کو کی اصلیت نیس ای طرح ووکا کات جو ہمارے پاس ہے اور جسم جوہم رکھتے ہیں کی بھی کوئی مادی حقیقت نیس ہے۔

اصل وجود تو روح کا ہے۔ مادہ تو محض الن ادراک پر مشتل ہوتا ہے جنہیں روح دیکھتی ہے۔ وہ قربین لوگ جو بید مطور لکھتے اور پڑھتے ہیں ان میں سے جرا یک ایٹوں اور سالموں اور اس کیمیائی رقمل کا فرجر میں ہے جوان کے درمیان پیدا ہوتا ہے بلکہ ایک 'روح'' ہے۔

#### حقيقي قادر مطلق

یے تمام حقائق جمیں ایک نہایت اہم سوال کے روبرولا کھڑا کرتے ہیں۔اگر وومادی دنیا جے ہم تشام کرتے ہیں محض ان اوراک پر مشتل ہے جنہیں ہماری روح ویکھتی ہے تو پھران اوراک کامنع وباخذ کیا ہے؟

ال موال کا جواب دیتے وقت جمیں دری فیل هیئت پر فورکری ہوگا اور کے وجود میں اوت خودا تھیاری ٹیس ہوتی ۔ مادو چونک آیک ادراک ہے میدا کیک المصنوفی اسٹے ہاں ہمراد میں ہوئی اسٹی کی اور طاقت نے پیدا کیا ہے بعنی اے کس نے ضرور تھین کیا ہے۔ مزید ہیا کہ اس محلوث کی نے شرور تھین کیا ہے۔ مزید ہیا کہ اس محلوث کی ساتھ نہ ہوتو ہیر جے ہم مادو کہتے ہیں عائب اور معدوم ہوجائے گا۔ اس کی مثال ایک شکی وجن سے دی جاسمتی ہے جس مادو کہتے ہیں عائب اور معدوم ہوجائے گا۔ اس کی مثال ایک شکی وجن سے دی جاسمتی ہے جس پر تھور اس وقت تک آئی رہتی ہے جب تک ایک اشار وائٹر ہوتا رہتا ہے۔ سوال میہ پیدا ہوتا ہے کہ وو کون ہے جو تماری روح کو وہ ستارے ، زیمین اسیارے ، لوگ ، ہمارا جسم اور ہر ایک شے وکھا تا ہے جے ہم در کھتے ہیں؟

ید بات بالکل واضح اور حمیاں ہے کہ ایک خالق عظیم موجود ہے، جس نے بوری مادی کا کات مخلق کی ہے جو اور اگ کا اب لباب ہے۔ اور جو استی کہ لگا تارا پی مخلیق جاری رکھے

چونگہ ہر مادی شے ایک ادراک ہے اس لئے ووالڈ کوئیں دیکھ عتی حین ووماوے کو دیکھ سکتا ہے کہ اس نے اسے اس کی تمام صورتوں میں تخلیق کیا ہے۔قرآن پاک میں اس حقیقت کا ذکر ہوں آیا ہے:

لاَ تُغَدِّرُ كُهُ الْأَبْصَارُ وَهُو يُنْدِكُ الْآيْصَارُ "الى كَا تُكَايِّنِ الى تُوْمِن بِاسْتَقِن اوروونَكَا وول) وَ بِالِيَّابُ: "(سورةِ الانعام: ١٠٣) الى كامطلب به واكه بم ايني آتكھول ہے اللہ كونين وكير يكن تكروه زمارے ظاہرو باطن

مراه سن الملاه سائل می الم تامراه کندون آراب ماه خال بازی گرفت گا آراب ماه خال بازی گرفت گا کرده بری باشد ای از کرداد بازی بازی بازی می کردود آرید این این کردود آرید این کردود يبال تك كد نكابول اور خيالات تك ير جورى طرح ميط بهداس كفلم كر بغيرتم أيك افظ بحق زبان في فيس ثكال محقة شدى أيك مانس تك ل عقة جيء

جب ہم اپنی زندگی شران حی ادراک کو دیکھتے ہیں قو ان احساسات ش سے قریب ترین کوئی ایک بھی ٹیس ہوتا ہاں گرانلہ ہمارے قریب ترین رہتا ہے (ہماری شرگ سے بھی قریب)اس هیقت میں قرآن پاک کی اس آیت کا راز بوشیدہ ہے '

وَلَقَدُ حَلَقَنَا الْإِنْسَانَ وَنَعَلَمُ مَا تُوسُوسُ بِهِ نَفْسُهُ وَنَحَىُ آقَرَبُ اللَّهِ مِنَ حَيْلِ الْوَرِيْدِه

" ہم نے انسان کو پیدا کیا ہے اور اس کے دل میں اٹھرنے واسٹے دسوسول تک کوہم جاستے جی ۔ ہم اس کی دگ گرون ہے بھی زیادہ اس سے قریب جی ا'۔ (سور ق ت ۱۲)

جب ایک انسان میرسوچنا ہے کدائ کاجہم ''مادے'' سے بنا ہے تو گھرووائ اہم حقیقت کو سمجھٹیں پا تا۔ اگرووا ہے وہائے کو ''ووخود' انسوز کرتا ہے تو گھر باہر کے جس مقام کودوشلیم کرتا ہے وہ اس سے ۲۰۰۰- موسنٹی میٹر دور ہوگا۔ تاہم جب وہ یہ جستا ہے کہ مادے کی حتم کی کوئی شے تیں ۔ اور ہرشے ایک تسور ہے ، واہمہ وخیال ہے مثلاً باہر ، اندر قریب اپنے معافی کھود ہے ہیں۔ انشدائ میرمیط ہے اور وہی ذات ہے ہمتا اس کے'' ہے انتہا قریب'' ہے۔

الله انسانوں کواس آیت قر آفی کے ذریعے مطلع قرما تا ہے کہ ووان کے ' ہے انتہا قریب''

-





و ما فی طبیوں کا ایک ڈھر ہے جوفر بات اور ایر مطیع سالوں سے بنا ہوا ہے۔ اس شرائسی طبیہ ہوئے ہیں۔ اس گوشت کے گلاے شرک کوئی ایک طاقت فیش ہوئی اس سے بیانسورائی طبیعات و کیا تھے، حق و اعور اور ہا خوری بھا آئر تھے ہائی وجو اکا گلی کر تھے ہے۔ اس خود اسکیتے ہیں۔

آيدِيَهِمْ وَمَا خَلْفُهُمْ مِ وَلاَ يُحِيْطُونَ بِشَيْءٍ مِنَ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَاشَاءَ مَ وَسِغَ تُرْسِيَّهُ السَّنُوتِ وَالاَرْضَ مَ وَلا يَوْدُهُ جِفَظُهُمَا مَ وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيْمُ،

"الله ووز تدمی جاوید سی بے جو تمام کا کات کوستیا کے ہوئے ہائی کے سواکوئی شدا
خیر ہے ۔ دون سوتا ہے اور ندا ہے اور گلگتی ہے۔ زیمن اور آسانوں میں جو پچھے ہائی کا ہے۔ کون
ہے جو اس کی جناب میں اس کی اجازت کے بغیر سفارش کر سکے ؟ جو پچھے بندوں کے سامنے ہے
اے جی وہ جات ہے اور جو پچھان سے اور جو پچھان ہے اس سے بھی واقف ہے اور اس کی مطوبات میں
سے کوئی چیز ان کی گرفت اور اک بھی تیس آسکتی۔ اللہ کہ کسی چیز کا علم وہ خو دی ان کو دینا ہا ہے۔
اس کی حکومت آسانوں اور زیمن پر چھائی جو ٹی ہے اور ان کی تشہبانی اس کے لئے کوئی تھا و سینے
والا کا م تیس ہے۔ بس وی ایک برزگ و برتر ذات ہے"۔ (سورة البقرة: 100)

بد حقیقت کدانڈ کسی مکال تک محد و دئیں ہے اور یہ کدو دکا گات کی ہرشے پر محیط ہے اے قرآن پاک بٹس یول بیان قربالاہے:

وَّ لِلْهِ الْمُشْرِقُ وَالْمُغُرِّبُ فَآيَلَمَا تُوَلُّوا فَقُمُ وَحَمُّ اللَّهِ مِ إِنَّ اللَّهُ وَاسِعُ عَلَيْهِ

"مشرق اورمغرب سب الله سے ہیں جس طرف بھی رخ کرو کے ای طرف اللہ کا رخ بے اللہ بری وسعت والداورسب بھی جانتے والا ہے" ۔ (سورة البقرة: ١١٥)

#### قَلْمُ تَفْظُونُهُمْ وَلَكِنَّ اللَّهَ فَعَلَهُمْ وَمَا رَمَيْتُ إِذَّ رَمَيْتُ وَلَكِنَّ اللَّهَ رَمَى = وَلَيْنَالِيَ الشُّوْمِنِيْنَ مِنْهُ بَلَامٌ حَسَنًا هِ

''اوراے ٹی کوٹے ٹیس بھیٹا بگہانڈ نے بھیٹا ماور مومنوں کے ہاتھ جواس کام میں استعال کے میج''۔ (مورة الانقال: ۱۷)

اس سے بیمراو ہے کہ کوئی کام اللہ کی مرمنی کے بقیرانجام ٹیس پاسکتا۔ انسان چونکہ ایک تلقی وجود رکھتا ہے اس لئے چینکنے کا کام وہ خو دہیں کر سکتا۔ تاہم اللہ اس وجود تلقی کوخود کا احساس عطا کر دیتا ہے۔ در حقیقت بیاللہ بی ہے جو تمام کام پایئے حجیل تک پہنچا تا ہے۔ چتا ٹچے اگر کوئی کی کام کو کرنے لگتا ہے تو دوابیا اسپے طور پر کرتا ہے، ووابقا ہراسپے آپ کودھوکہ وسے دیا ہوتا ہے۔

یہ حقیقت ہے۔ ایک انسان بھی بینہ جا ہے گا کہ اے شلیم کر لے اورا ہے ہا دے جس وہ بیہ سوچ سکتا ہے کہ وہ اللہ ہے جدار و کرخو و مثار ہے گر اس سے کوئی شے تید مل اتو فیمیں ہوجاتی۔ ویک اس کا بیا حقائدا تکار بھی ایک بار پھر اللہ کی مرضی وارا دے کے تابع ہوگا۔

#### آپ کی ہرشے فی نضہ خیالی ہے

وُ إِذَا سَأَلُكَ عِبَادِى عَنَى فَإِنِّى فَرِيْبُ مَـ "اورائِ فِي ميرے بندے اگرتم سے ميرے حفاق پوچس تو انس بنادو كه شراان سے قريب بى بول" (سورة البقرة: ۱۸۷)

أيك اورآيت بشراى حقيقت كاذكر يول فرمايات:

قُلُ إِنَّمَا أَنَا مُنْذِرٌ وَمَا مِنْ إِلَٰهِ إِلَّا اللَّهُ الْوَاحِدُ الْقَهَارُهِ رَبُّ السَّمَوٰتِ ﴿ وَالْإِرْضِ وَمَا يَنْتَهُمَا الْغَرْبُرُ الْغَفَّارُهِ

"اب ئى ان كوي سى قويمى قويمى قرر داركر في والا جول كوئى هيتى مجودتين محرالله جويكا كالم الدروان سارق يخ ول الورة شن كاما لك الوراوران سارق يخ ول كاما لك جوان كورميان جن" (مورة من ١٦٠ - ١٥)

"اتو جب م نے والے کی جان ملق تک بنائی چکی ہوتی ہے اور تم آتھوں و کیورہ ہوتے۔ اوک و و مرر ہاہاں وقت اس کی چتی ہوئی جان کو واپس کو ل قیس لے آتے ؟ اس وقت تمہاری یہ نبست ہم اس کے زیاد و قریب ہوتے ہیں گرتم کو نظر نیس آتے"۔ (سورة الواقف ۸۵-۸۳) جیسا کہ اس مورة ہیں مطلع کیا گیا کہ رک ہالحواس هیقت سے بے خبر ہوکر زیم گی گزار تے ہیں اس لئے کہ ووا بی آتھوں سے دیکھیس کتے۔

ووسری طرف انسان جوایک قلی وجودر کھتا ہے، اس کے لئے بیناممکن ہے کہ و واللہ کے بغیر کوئی قوت یا اراد و رکھتا ہو۔ بیآیت بتاتی ہے کہ جو پاکھ بھی جمیں ٹیش آتا ہے وو اللہ کے قبضہ ' قدرت شن ہوتا ہے:

والله علفكم وما تعملونه

" طالا تکسان می تے تم کو گئی پیدا کیا ہے اور ان چیز ول کو بھی جنوبی تم بنائے ہو "۔ (سورة الشناف ١٩٦)

قرآن كى ايك اورمورة ش اس هيقت كواس المرح بيان فرمايا كيا ب

#### يُعَلِّمُونَ طَلَاهِرًا مِنَ الْحَيلُوةِ الدُّنَيَّاعِ وَهُمْ عَنِ الْاَحِرَةِ هُمْ عَنِمُونَاهِ ""وَكُ وَيَا كَى زَمَكَ كَالِسَ طَاهِرِي يَبِلُومِاتَةِ مِن اوراً قَرْت سے ووقو وی عافل مِن"۔ (مورة الروم : 2)

اس باب میں ہم جس حقیقت کا ذکر کرنے والے ہیں کہ ہرشے ایک خیائی شہیہ ہم ہیا ہو جاتی اللہ اللہ ہو جاتی حوالے سے ب حداہم ہے کیونگداس کے اطلاق سے تمام حرس والدی کی حدود ہے میں ہو جاتی ہیں۔ اس حقیقت کی تصدیق اس مویاں کر ویتی ہے کہ ہر وہ شے جوالوگوں کے پاس ہے یا ہے حاصل کرنے کی وہ می وکوشش کرتے ہیں، و د دولت ہے انہوں نے تر یصائد بڑے کیا، ان کی اولا و جس پر وہ نازاں ہیں، ان کی برگات جن کے بارے شراان کا خیال ہے کہ وہ ان کے بہت قریب بس بران کے دوست، وہ جن سے آئیس بڑا ہیارہ ہماں نا کو بلند مقام ہیں، ان کے دوست، وہ جن سے آئیس بڑا ہیارہ ہماں نے مجمد سے جن کی وجہ سے ان کو بلند مقام و مرتبہ حاصل ہے، وہ مشہور در سکا ہیں جہاں انہوں نے تعلیم پائی ہے اور آ رام کی خاطر ان کی انتظام سے موات کی برقریب خیال کے بی کو بھی تو نہیں ہیں۔ اس لئے اس سے کی جانے والی تمام تر کوششیں وقت جو کر رارا گیا اور و و ترس جس سے کا م ایل گیا ہے موداور ہے ٹر وال اور اپنے والی و دولت، جائیا دول اور اپنے نار و دولت، جائیا دول اور اپنے بائی والے اور آ رام گی والے بھی و جب کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیا دول اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے دولت ، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اوگ جب اپنے مال و دولت، جائیادوں اور اپنے تا بھی وجہ ہے کہ بچھ اور آ رام گیادوں ( باد بائی



اہ کے بیان کیا گیا ہے آگر کی انسان ال برقور والرکز کرے تو ہے گئیز دار غیر معمولی صورت حال خود کو دائی کی مجموعی آجائے گی کراس دیا جس والی آنے داسلہ کی مواقعات کھی شایل ہیں۔

وہ کمپیوٹر ہے آپ کام کے دوران استعال کرتے ہیں یا آپ کا" بائی قائی (Hi-fi) جس کی حکمتالو تی و نیا مجرکی جدیدترین میکنالو تی ہے، جی پھوشال ہے۔

بے حقیقت ہے کیونگہ و نیا تو سرف ان تصوراتی تصویروں کا مجموعہ ہے انسان کی آزمائش کے لئے مخلیق کیا گیا ہے۔ انسانوں کومحدود ممر کے دوران ان ادرا کات ہے آزمایا جاتا ہے جو پچھ حقیقت فیص رکھتے۔ ان کو دانستہ طور پر دکھش اورخوشما بنا کرویش کیا جاتا ہے۔ قرآن پاک جس اس حقیقت کو یوں میان فرمایا گیا ہے:

زُيِّنَ لِلنَّامِي حُبُّ الشَّهَوَاتِ مِنَ النِّسَآءِ وَالْبَيْنَ وَالْقَاطِيْرِ الْمُقَنَظِرَةِ مِنَ النَّفِ وَالْفِشَّةِ وَالْحَيْلِ الْمُسَوَّمَةِ وَالْآنَعَامِ وَالْحَرَبِ مَ ذَلِكَ مَثَاعُ الْحَيْرِةِ النَّانَيَا مِ وَاللَّهُ عِنْدَةً حُسْنُ المُابِهِ

''لوگول کے لئے مرفوبات لئس سے ورشی، اولاد، مونے جائد کی کے ڈھیر، چیدہ گھوڑے، مونٹی، اورزر کی زمینیں۔ بیزی خوش آئند بنا دی گئی جی مگر پیسب دتیا کی چندروز ہ زندگی کے سامان جیں۔ حقیقت میں جو بہتر لھکانا ہے ووقو اللہ کے پاس ہے''۔ (مورق آل ممران جہر))

الله بى ان تمام خيالي هيبات كوتليق كرتا ب، برشے كا اصل مالك باد شركت فيرے الله بى بے اس هيقت برقر آن ماك بيس بزاز ورو با كيا ہے :

وَلِلْهِ مَا فِي السَّمَوْتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَ كَانَ اللَّهُ بِكُلِّ شَيْءِ مُجِيَطُاهِ "أَسَالُون اورز عَن مِن جُوبِهِ عِاللَّهُ كَابِ أوراللَّهُ بِرَجِيزَ بِرَحِيدًا عِلْ - (سورة السَّام:

خیالی جذبات کی خاطر ندیب کوپش پشت ڈال دینا اور بیان اس ایدی زندگی کو کھو دیتا جو ایک بھیشد کی محروی ہوتی ہے بہت بزی حمالت ہے۔

اس مرسط میں ایک بات گواچی طرح ذبین نظیمی کر لیمنا چاہیے: یبال یوپیس کہا گیا کہ دو
حقیقت جس کا سامنا آپ کرتے جی اس بات کی تو نثق کرتی ہے کہ القام مال واسباب اروپیہ
بیسہ اولا وہ یو یاں دووست احباب واور عہد و جس پرآپ حشکن جی سب جلد یا پر شم جو جا کمی
گے اس کے بیہ ہمنی جی ا" ۔ بلکہ کہا تو یہ جا تا ہے کہ" ووقمام مال واسباب جو بظاہر آپ کے پاس
ہوراصل کوئی وجو دمیں رکھتا بلکہ یوپیس ایک خواب ہے اور بیان خیالی تصویروں پر مضممال ہے جو
اللہ تمہاری آئد ماکش کے لئے جمہیں و کھا رہا ہے۔ آپ نے ویکھا کہ دونوں بیا تات کے درمیان کتا
بردافرق ہے۔

عالانک انسان فی الفوراس هیقت کا اعتراف فیس کرنا چا بتا اور و ویرفش کر کے اپنے آپ

کو دسوکہ وے گا کہ جو پکھا اس کے پاس ہے وہ فی الحقیقت وجو در کھتا ہے اور اس بالا فرا یک روز

مرنا ہے اور جب قیامت کے دوز اس و باروز تدوکیا جائے گا تو ہر بات واضح جو جائے گی ۔ اس

روز کے جوالے سے سورة ق کی آیت ۲۴ ش فر بایا گیا کہ '' آج تیری نگاہ خوب تیز ہے''۔ اور دو ہر

شے کو زیادہ سے زیادہ صاف اور واضح طور پرد کھے سکے گا۔ تاہم اگر اس نے پوری عمر خیالی مقاصد

کرتھا قب میں گزار دی تو وہ یہ خواجش کرے گا کہ کاش اس نے بیاز ندگی گزاری ہی ہز ہوتی ۔ وہ

ہے گا'' کاش میری و بی موت (جو دنیا ش آئی تھی) فیصلہ کن ہوتی ۔ آئی میرا مال میرے پکھی کا م

اس کے برحمس ایک واٹا آ دمی کیا کرے گا، دوواس و نیاش رہیے ہوئے جس وقت انجی اے مہلت حاصل ہوگی کا نکات کی تحقیم ترین حقیقت کو جائے کی کوشش کرے گا۔ وگرند تمریجر سمشتوں) ، نبلی کا پٹروں، کا رفانوں ، مال واسپاب، حویلیوں ، جاگیروں اور زمینوں پر قور کرتے بیں تو دراسل وہ نا دانستہ طور پر اپنے آپ کوائمن ، نارے ہوتے ہیں ۔ اور و ویہ بجھ رہے ہوتے ہیں کہ پیسب چھو اتھی موجود قف وہ تہوں افراد جواٹی باد بائی کشتیوں ہیں نمود و نمائش کے طور پر سیرو تفریق کرتے ہیں اپنی نمیاب ہی تھی کا ریں ووسروں کو وکھا وکھا کر انزائے ہیں ، اپنی دولت کا ذکر کرتے نہیں جھکتے ، یہ بچھ بیستے ہیں کہ ان کا بڑا حبدہ ہر دوسرے انسان سے ان کو بلند مقام پر بھانے کے لئے کافی ہے۔ و و یہ بچھ بیستے ہیں کہ اس سب چھو کی موجود گی میں وہ ایک کا میاب انسان ہیں۔ آئیس ورامس یہ سوچنا جائے ہے گران کو ایک باریدا حساس ہوجائے کہ ان کی ہے کامیانی سوائے ایک پرفریب خیال کے پھوٹیس تو ٹھران کی گیا حالت ہوگی ؟

ای طرح جب لوگ ان واقعات پر دعمل کا اظهار کرتے ہیں جو آئیں دنیا میں ہیں آئے
ہیں تو وہ اس پر بھی اس وقت شرمندگی و عدامت محسوس کرتے ہیں جب ان کو حقیقت کا پند چانا ہے
۔ وہ جو خوفاک طریقے ہے ایک دوسرے کے ساتھ لائے ہیں ہے ہیں، جو بھوٹ کو جاتے ہیں، جو بھوٹ کو لیے ہیں، جو بھانا ہی ہے کام لیتے ہیں، جو بھوٹ ہولتے ہیں، جو بھانا دی ہے کام لیتے ہیں، جو دوسروں کو مارتے ہیں، جو دوسروں کو مارتے ہیں، جو دوسروں کو مارتے ہیں، جو دوسروں پر زیادتی کرتے ہیں، جو دوسروں کو مارتے ہیئے اور لین طعن کرتے ہیں، جو خصے ہیں ظلم وقتاد پر اور آتے ہیں، وہ جن کو اپنے عہدے اور منصب پر برا اس کھی کرتے ہیں، دو جو اسپنے آپ کو مقدی کے محمد کر وہ باتیں پید ہیلے گا کہ انہوں نے بیاس پکو عالم حقاد کر ایس کی کوشش کرتے ہیں، دو جو اسپنے آپ کو مقدی و یا کیز و خابات کرنے کی کوشش کرتے ہیں، دو جو اسپنے آپ کو مقدی خواب میں کیا ہو وہ کس قدر ذکیل اور بے عرب انہیں پند ہیلے گا کہ انہوں نے بیاس پکو عالم خواب میں کیا ہے وہ وہ کس قدر ذکیل اور بے عرب انہیں ہے۔

### ماده برستول كيمنطقي خاميال

ال باب کے آغازی ش ال بات کو بری وضاحت کے ساتھ بیان کردیا گیا ہے کہ مادو،
جیسا کہ مادہ پرستوں کا دعویٰ ہے ، ایک مطلق وجود تیں ہے بلکدان حوال (Senses) کا مجموعہ
ہے جن کا خالق اللہ ہے۔ مادہ پرست ایک نہایت آمرانہ طریقے ہے اس حیال حقیقت ہے اٹکار
کرتے ہیں، جوان کے فلنے کو تباہ کردیتی ہے اورا کیک ہے بنیاد جواب دعویٰ ہیں کرتی ہے۔
مثال کے طور پر جیسویں صدی کے مادہ پرست قلنے کے سب سے بڑے عامی اور مارک 
نظرید کے پر جوش تمایتی جاری کے لاکڑر نے مادے کے وجود کے لئے ''بس کی مثال' دی اور
اسے بطور سب سے بڑے تبوت کے ہیں گیا۔ لولائزر کے خیال میں و فلنٹی جو یہ کھتے ہیں کہ مادہ
اسے بطور سب سے بڑے جو بی وجودگی کا جوت

جب ایک اور مشہور ماد و پرست جائس کو بتایا گیا کہ ماد وادرا کات کا مجموعہ ہے تو اس نے پھروں کے مادی وجود کا ثبوت ویش کرنے کی کوشش میں آئیس اٹھوکر ماری تھی۔

الی بی ایک مثال Friedrich Engels نے دی جو پھاائز رکا استاد اور مارس کے ساتھ جدلیاتی مادو پرسی کا بانی تھا، جس نے لکھا کہ" اگر دہ کیک جوہم کھاتے ہیں محض اورا کات تھے توان سے ہماری بھوک دیگی جائے تھی"۔

ائی تنم کی مثالیں اور تکدو تیز بیطا 'جب آپ کے چیزے پر جھیٹررسید ہوتا ہے تو آپ مادے کی موجود کی سمجھ جاتے ہیں'' مشہور مادو پرستوں مثلاً مارس ، اینجلز ،لینن اور دوسروں کی کتابوں میں ملتے ہیں۔

جب اے جین مشکل ہوجاتا ہے آواس ہے بادہ پرستوں کی ان مثانوں کوراستال جاتا ہے جواس وضاحت کو ان مثانوں کوراستال جاتا ہے جواس وضاحت کو ان الفائلا کا جامہ پہناتے ہیں الادہ ایک ادراک ہے جس خرج کہ الادہ ورقتی کا فریب نظر ہے اس کے خیال میں ادراک کا نظر بیسرف دیکھتے تک محدود ہے اور چھوٹے کے ادراکات ایک طبیعی رابط دیکھتے ہیں۔ ایک ہی جب کی آ دی کو نگر مارکر گراد ہی ہے تو بیان کے منہ ہے کہ بیادائی ہے اوراک شیس ہے اور جو بات الن کی سے بیکھوائی ہے آ دی کو بھی دران میتے ادراک شیس ہے اور جو بات الن کی سے بیس ہے اوراک شیس ہے اوراک تک کا تحریب واسٹانی تھی اوراک ہے ہیں ہے دوران میتے ادراکات کا تجزیب واسٹانی تھی اوراک ہے ہیں۔

خوابوں کے چیچے دوڑتارہے گا اور آخرت میں اے ایک افسوٹ ک مزا کا سامنا کرنا پڑے گا۔ وہ لوگ جو دنیا میں سرابوں کے چیچے دوڑتے رہتے ہیں اور اپنے خالق کو بھا، بیٹے ہیں ان کی آخری حالت کے بارے میں قرآن یا ک میں اس طرح ارشاد باری تعالیٰ ہوتا ہے:

وَالَّذِيْنُ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمُ كَسَرَابٍ \* بِفِيْعَةٍ يُّحَسَّبُهُ الظَّمَانُ مَاءً لا حَتَّى إِذَا حَاءَ هُ لَمْ يَحِدُهُ شَيْئًا وُوحَدَ اللَّهُ عِنْدُهُ قَوْقُهُ حِسَابَهُ لا وَاللَّهُ سَرِيْعُ الْحِسَابِهِ

''(اس کے برکنس) جنہوں نے گفر کیاان کے اعال کی مثال الی ہے جیسے دشت ہے آب میں مراب کہ بیالماس کو پائی سجھے وہ کے تقائم جب وہاں پینچاتو کچھٹ پایا بلکہ وہاں اس نے اللہ کو موجود پایا جس نے اس کا پورا پورا حساب چکا دیا اور اللہ کو حساب لیستے ور تیس کلتی''۔ (مورة النور بھا)

آپ کے لئے طلیقت صرف وہ ہے جے آپ" ہاتھ سے چھو بحقے ہوں اور اپنی آسکھوں سے دیکو بحکے ہول" گرامل میں آؤندآ پ کا ہاتھ ہے ندآ کلوند کوئی اسک شے موجود ہے جے چھوا یا ویکھا جا سکتا ہو۔ سوائے آپ کے دہائے کے کوئی اسکی مادی طلیقت نہیں ہے جوان چیزوں کوظہور یڈی ہے ویتی ہے ۔ آپ کوؤوجو کے دیاجار ہاہوتا ہے۔

وو کیا ہے جو سین زندگی اور خوابوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتی ہے؟ بالآخر زندگی کی
دونوں شکلیں وہائے کے اندرایک وجود باتی جی ۔ اگر ہم اپنے خوابوں میں ایک فیر سینی دنیا می
آرام وآسانی کے ساتھ زندور و سکتے جی تو بھی بات اس دنیا کے لئے بھی بکساں طور پر درست ہو
سکتی ہے جس میں ہم زندگی گزار تے جی ۔ جب ہم خواب سے بیمار ہوتے جی تو اس کے لئے
کوئی دلیل جیس ہوتی کہ ہم ایسا کیوں جیس موسیقت کہ ہم ایک طویل خواب میں وافل ہو گئے جی
شعبے ہم ' حقیقی زندگی'' کانام دیتے جی ۔ ہم اپنے خواب کو ایک خیال تصور کرتے جی اور اس دنیا کو
حقیق داس کی وجہ کوئی میں ہے بلکہ بیتو ہماری عاوات اور تعقیبات کی پیدا وارجوتی ہے۔

اس ہے جمیں بیٹا ٹر ملتا ہے کہ جم اس زمین پر سپنے ہوئے زعدگی ہے بھی اُسی طرح ہیدار ہو کتے ایس ،جس کے بارے میں جم مجھتے ایس کہ جم اے گزار رہے ایس ،جس طرح کہ جم ایک خواب سے ہیدار جو جاتے ایس ۔



### خوابول کی دنیا

عبد المحالية المستوانية في المستوانية في المستوانية في المستوانية المستوانية المستوانية المستوانية المستوانية المستوانية في المستوانية في المستوانية المس

المراجعة ال

معلى والأل يس عد مث ليس ويش كرت وإن اورجذ باتى اعلانات كرت وي -

تا ہم ان افر اوگو یہ بھی موچنا جا ہے کہ وہ بھی اعلانات اپنے خوابوں میں بھی کر سکتے ہیں۔
وواپنے خواب میں '' واس کہنا' ' ( مار کس کی مشہور کتاب ) کا مطالعہ بھی کر سکتے ہیں واجلاس میں
شرکت کر سکتے ہیں، پولیس سے لڑ سکتے ہیں وال کے سرمی چوٹ لگ سکتی ہاور مزید یہ کہ وہ اپنے
رشوں کا درو بھی محسوس کر سکتے ہیں۔ جب ان سے خواب ہی میں کوئی بات پوچھی جاتی ہے تو وہ یہ
سوپنے لگتے ہیں کہ جس تجرب سے وہ خواب کے دوران گزرے ہیں وہ ''مطلق مادے'' رمشمنل
ہو بالکل ای طرح جیسے ووان اشیاء کو تھتے ہیں جنہیں وہ جا گتے میں دیکھتے ہیں اور جو' اسطلق
مادہ' ہوتی ہیں۔ تاہم یہ سب ان کے خواب کا معاملہ ہو یا روز مروز تدگی کا ، ووسب بھی جس کے

### خوایوں کی مثال

اس حقیقت کی تشریخ کرنے کے لئے بہترین مثال خواب جیں۔ ایک انسان عالم خواب ش بے صدحقیقی واقعات کا تجزیہ کرتا ہے۔ وہ زینے سے لڑھک سکتا ہے جس میں اس کی ٹا گگ ٹوٹ جاتی ہے۔ اس کا کار کاشد یہ حادث ہو سکتا ہے ، ووایک بس کے پیچا سکتا ہے ، یاوہ ایک کیگ کھا تا ہے ، جس ہے وہ شکم میری محسول کرتا ہے۔ ویلے جی واقعات ، چیے پمیس روز مروز نمر گی میں چیش آتے جی خواب میں بھی چیش آ سکتے جی جن میں ویکی ہی ترفیب لمتی ہے اور ہمارے اندر و لیے جی جذبات انجرتے ہیں۔

ایک ایدانسان جوخواب میں ویکھتا ہے کدا ہے ایک بس نے تکر مارکر گراویا ہے جب آگھ کھولا ہے توایک بار پیرخواب ہی میں اپنے آپ کو ہیتال میں پاتا ہے۔ وہ جھتا ہے کہ و وحد ورجو گیا ہے تکر بیرسب با تمیں عالم خواب کی جوں گی وہ بیخواب بھی وکھے سکتا ہے کہ ووکارے حاویہ میں جال بھی جو گیا ہے اور موت کے فرشتے اس کی روح لے جاتے ہیں اور اس کی آخرت کی زندگی کا آغاز ہوجا تا ہے۔

انسان خیالی تصویروں ، آوازوں ، تی کے احساس ، روشنیوں رنگینیوں اورخواب میں پیش آنے والے واقعہ ہے متعلق تمام دوسرے احساسات کے تجربات کا ادراک بیزی تیزی کے ساتھ کرتا ہے۔ جن ادراکات کا تجربہ اسے خواب میں ہوتا ہے وہ اسی طرح قدرتی ہوتے ہیں جس طرح " احقیقی" زندگی میں۔ جو کیک وہ خواب میں کھا تا ہے وہ صالا تکریخش ایک اوراک ہوتا ہے گر وہ برشم ہوجاتا ہے اس کے کہ برشمنی بھی ایک ادراک ہے۔ تاہم حقیت میں بیاضان اس وقت اپنے بستر میں لیٹا ہوا ہوتا ہے۔ دنو کوئی زید ہوتا ہے، نداریک ندائیس جن پر فور کیا جا سکے۔ خواب و کیجنے والا انسان ان اوراکات اوراحساسات کے تجربے سے گزرتا ہے جو فارتی و تیا میں و جو دنیمی رکھتے۔ یہ حقیقت کر ہم اپنے خواہوں میں ان واقعات کے تجربے سے گزرتا ہے جو فارتی و تیا میں و کیجتے ہیں ، اور انہیں محسوں کرتے ہیں جن کا خارجی دئیا ہے گوئی طبعی رابط نہیں ہوتا۔ اس سے ساف خاہر ہوتا ہے کہ '

وولوگ جو مادو پرستانہ قلنے میں، پاکھنوس مارکس اس وقت نصے میں آ جاتے ہیں جب انہیں اس حقیقت کے بارے میں بتایا جاتا ہے، جو مادے کا جو ہرہے۔ وومارکس، اینجنز یالیٹن کے جنہوں نے کیک کے کھائے جانے کے بعد پیٹ میں سرچھی بھسوں کی متوازی خالت میں ایک دوسرے انسان کے دہاغ کی رگوں ہے جوڑ دی جائیں تو و وفض بھی اس وقت سرچھی محسوں کرے گا جب انتجاز نے کیک کھایا تھا۔ اگر جائس کی رگوں کوجس کے پاؤں میں اس وقت وروقھا جب اس نے ایک چھرکوفھوکر ماری تھی متوازی حالت میں ایک دوسرے انسان کی رگوں ہے جوڑ ویا جائے تو ووقعی جائس کی طرح ورومسوں کرے گا۔

لو ٹیمرکون سائیک اور پھراسٹی ہوا؟ ماد و پرستانہ فلسفہ ایک پار گھراس سوال کا جواب دیے میں ناگام ہوجائے گا۔ اس سوال کا درست جواب سے ہے:

ا پنجلز اور دوسرے انسان دوٹول نے اپنے اپنے ڈوبٹول ش کیک کھایا ہے اور سر حکمی محسوس کی ہے؛ جانسن اور دوسرے انسان دوٹول نے اپنے اپنے ڈوبٹوں بیں پھر کوشوکر مار نے پر دردمحسوس کرنے کا تجریدا یک می کیج کیا ہے۔

پولائزر کے متعلق جومثال ہم نے وی آ ہے اس میں ایک تبد کی کرلیں۔ ہم ہی سے زخمی ہونے والے انسان کے دہائے کی رگوں کو پولائز رک دہائے کی رگوں کے ساتھ جوڑو دیتے ہیں اور پولائز رجوا ہے گھر میں ہیشا ہوا ہے کہ دہائے کی رگوں کو اس انسان کے دہائے کی رگوں کے ساتھ جے ہیں اور جے ہیں گئر میں بیشا ہوا ہے گر چر بھر چرکی وہ سوہ گا کہ ہیں نے گھر میں بیشا ہوا ہے گر چربی وہ سوہ گا کہ کر ہی بیشا ہوا ہے گر پھر ہیں آئے گا کہ وہ طاور جو انسان واقعی اس سے گرایا ہے اس بیشا ہوا ہے۔ بھی منطق اور وہ صاور نے کا شکار ہوا ہوا ہوا ہوں ہیں بھی کا کہ بولائزر کے گھر میں بیشا ہوا ہے۔ بھی منطق اور استدلال کیک اور پھر والی مثالوں میں بیش کیا جا اسکتا ہے۔

جیسا کہ ہم ویکسیں گے کہ انسان کے لئے میکن ٹیس ہے کہ دواسینے حواس سے مادراہ ہوکر ان کوتو ڈکرنگل جائے۔ اس حوالے سے انسان کی روح تمام تم کی نمائند کیوں کے ماتحت ہوگی حالا تکہ اس کا کوئی مادی جم ٹیس ہوتا نہ ہی ہے گوئی مادی وجودر کھتی ہے اوراس کا کوئی مادی وزن ٹیس ہوتا۔ انسان کے لئے میمکن ٹیس ہے کہ وواس کا حساس کر سکے کوئکہ ووان سہ جمتی خیائی تساور کو حقیق مجمتا ہے اوران کے وجود کا بورا بورا یقین رکھتا ہے اس لئے کہ ایک محض ان اورا کا میں مشہور انصار کرتا ہے جو اس سے حتی اعتماء کے ذریعے سے محسوس کرائے جاتے ہیں۔ ایک مشہور برطا توی قلسفی ڈیوڈ ہوم نے اس حقیقت براسینے خیالات کا اظہار بوں کیا ہے:

ميں يہ بات يوري صاف كوئى كرماتھ كيدر با بول كدهي بب اپنة آپ كواس ميں

تجرب سے بیالاک گزرتے میں ویکھتے ہیں، یا محسوں کرتے میں صرف ادراکات پر مضمل موتا ہے۔

# رگوں کو ایک دوسرے کے متوازی جوڑنے کی مثال

پولائزر کی طرح ہر ووانسان جس کی رگوں کو ٹی کی رگوں کے ساتھ متوازی حالت بی جوڑ ویا گیا ہودای تجرب سے گزرے گا۔ اگر حاوثے بی زخی ہونے والاطویل ہے ہوئی (Coma) بی چلاجا تا ہے تو ووسب کے سب ای حالت بیں چلے جائیں گ۔ حزید یہ کہ کا دیکھ حاوث کے تمام اور اکا ہے کو اگر ایک ٹیپ ریکارڈ ریس ریکارڈ کرلیا جائے اور پھرائیس ایک دوسرے انسان سے ارسال کیا جائے تو ہی اس تھنس کو تی یا رکھر مارکر گرائے گی۔

موال پیدا ہوتا ہے کہ ان افراد کو ککر مارنے والی بسوں میں سے اسلی بس کون کی ہوگی؟ مادو پرستانہ فلنے کے پاس اس سوال کا کوئی معقول جواب نہیں ہے۔ اس کا سیحے جواب سے کہ دو تمام افراداس کار کے عادثے کی جز ئیات سمیت اس تجربے سے گزریں گے۔

یمی اصول کیک اور پھر والی مثالوں پر لا گو ہوتا ہے۔ اگر اینجیز کے حسی اعضاء کی رکیس

موضوع کے خلاف کوئی شدید رومل خلام ترمیں ہوا تھا کہ مادو محض ایک ادراک ہے۔ اس ہے ہم ہے سمجھے کہ جمارا نقط مخطر زیادہ واضح نہیں تھا اور اس کی مزید وضاحت اور تشریح ضروری تھی۔ تاہم زیادہ مرصد نہیں گزرا تھا کہ میہ بات ماسئے آگئی کہ مادہ پرست بڑے ہے گئن اور مضطرب ہیں کہ میہ موضوع اس قدر مقبول کیوں ہور باہ اور مزید ہے کہائیں اس سے بڑا توف محسوس ہوا۔

پہرور تک تو مادہ پر ستوں نے اپنے خوف و ہراس کا اظہار اپنی مطبوعات ، کا نفر نسوں اور
اپنے ہم خیال اوگوں میں بڑھ تی ھارکیا تھا۔ ان کا اس احتیان اور ما یوسانہ طرز قبل ہے فتا ہر ہوتا
ہے کہ دوا کیک شدید دانشور اند بران کا شکار ہیں ۔ نظریۃ ارتقاء کی سائنس موت ، جوان کے فلفے کی بنیاد تھا، بھی ان کے لئے ایک بڑے صدے کم ترقمی ۔ انہیں اب بیاحساس ہو چا اتھا کہ خود مادے کوانہوں نے کھونا شروع کردیا ہے جو ڈارونیت کی نبست ان کے لئے نیاد و بڑا اسہارا ہے اور اس سے انہیں مزید بڑا صدمہ اوا۔ انہوں نے بیا المان کردیا تھا کہ بیان کے لئے ایک اس سے بڑا خطرو' تھا جو' ان کے تبذیجی تانے بائے کومنسوخ' کردیتا ہے ۔ مادہ پرست طلقوں میں سے بڑا خطرو' تھا جو' ان کے تبذیجی تانے بائے کومنسوخ' کردیتا ہے ۔ مادہ پرست طلقوں میں سے ایک نبیایت ہے باک شخص Reman Pekunha نجوا کی جریدے میں گلمتا بھی تھا ور اس تھا اور ان ہمیناروں کا کام اپنے ڈریہ لیا گا کام اپنے ڈریہ لیا گا کام اپنے ڈریہ لیا تھا۔ اپنے مقالات میں جوان جریدے میں گلمتا بھی تھا ور ان ہمیناروں میں میں اس نے شرکت کی مان نے '' ارتقاء ایک فریب' (Evolution Deceit) کو مادہ کرتی کے لئے 'اڈلین خطرو' قراردیا۔

جس بات نے کتاب کے ان ایواب ہے بھی زیادہ، جو ڈاروئیت کو باطل ضمراتے ہیں، Pekunlu کوزیادہ پریشان کیا، وہ کتاب کا دو حصد ہے تصاب آپ پڑھ رہے ہیں۔ اس نے اسپنے قار کین (صرف مفی تجر) اور سامعین کویہ پیغام دیا:

"مثالیت کے تلقین طقید و سے مرقوب ند ہوں اور مادہ پری بھی اپنے عقید سے کو مضبوط کے مشہوط کا است کے سامنے دول کے خوتی انتقاب کے رہنما است دول کے خوتی انتقاب کے رہنما است دول کے خوتی انتقاب کے دولینن کی سوسالہ پرانی کتاب حوالے کے طور پر ویش کیا تھا۔ اس نے ہرائی سے کہا کہ وہ لینن کی سوسالہ پرانی کتاب مطابعہ کر سے دولینن کے مشود سے دہرا تا میااور ساتھ ساتھ یہ کہتا گیا" اس مسئلے پر مت سوچ ورزیم لوگ مادہ پر تی کے داست سے بہت جا والد مراج ہوا تا ہے ایک میں لکھتے کے اور فد بہتے لوگ اندہ کے اور فد بہتے کے اس کے میں لکھتے کے اور فد بہتے کو اور ایک میں لکھتے کے اور فد بہتے لوگ والد میں سے ایک میں لکھتے کے اور فد بہتے کے دور نوم اور بیانا جراکد میں سے ایک میں لکھتے کے دور فوج اور فوج اور فوج کے دور فوج کی کا سے دیک میں لکھتے کے دور فوج کے

شامل کرتا ہوں ہے ایس خوذ کہتا ہوں تو ہیں ہمیشہ ایک خاص اوراک کا سامنا کرتا ہوں جس کا تعلق گرم وسرور و وُثنی یاسا ہے ہمیت یا نفرت ، کھنے یا جسے یا کسی دوسرے خیال سے ہوتا ہے۔ ایک اوراک کی موجود کی کے بغیر میں ایک خاص وقت میں بھی بھی اپنے آپ توشیر نیس کرسکتا اور جھے سوائے ادراک کے کوئی اور شے نظر نیس آتی۔

# ادرا کات کا دیاغ میں متشکل ہونا کوئی فلسفے ہیں بلکہ سائنسی حقیقت ہے

ماده پرستوں کا دموی ہے کہ جم جو یکھے بیمان کہدرہ جی وہ ایک فلسفیانہ تصورہ ہے۔ تاہم جے چہ مزان کا دیا ہے جاہم کا محمولہ ہے اور بیکوئی فلسفینہ تصورہ ہے بنا ہے جس بیا درا گات کا مجمولہ ہے اور بیکوئی فلسفینی ہوتے جی اس بادہ مائنسی حقیقت ہے۔ وہ ماخ جس خیالی طویبات اور احساسات کیے متفقل ہوتے جی اس بادے جس تمام بلی کا لجوں جس پڑھا یا جا ہے۔ ان جا گئی کو جسویں صدی کی سائنس جا بت کر چکی ہے، بالضوص طبیعات ہے ہات بڑی وضاحت کے ساتھ چیش کرتی ہے کہ ماوہ ایک مطلق حقیقت بیس رکھتا ہور جرانسان ایک طرح سے 'ا ہے وہ الح جس کے ہوئے جس کے ہوئے گئراں (مانیٹر) کود کھے رہا ہے''۔

ہر وہ انسان جو سائنسی حقائق پر ایلین رکھتا ہے خواہ وہ خد ہو، بدھسٹ یا تھی وہ سرے عقیدے کا مانے والا واسے اس حقیقت کو مانا تلی پڑتا ہے۔ ایک مادہ پرست بھی خالق کے وجود سے اٹکار کرسکتا ہے تگروہ بھی اس سائنسی حقیقت سے اٹکارٹیس کرسکتا۔

کارل مارکس ، فریگررگ ، خجازه بولائز راور دوسرے اس سادواور میاں حقیقت کو تہ جھ سکے،
یہ بات آن بھی بزی حیران کن ہے حالا تک ان کے زمانے میں سائنسی علوم اور دریافتیں تاکائی
تھیں ۔ ہمارے دور میں سائنس اور تیکنالورٹی نے جرت انگیز ترتی کی ہے اور حالیہ دریافتوں اور
تحقیق نے اس حقیقت کو بھیا آسان بنادیا ہے۔ دوسری طرف مادوپر ستوں کو بیٹوف اوجن ہے کہ
وہ بھی اس حقیقت کو بھی بغیرت رو تکیس کے خوا واپ اجزو کی طور پری کیوں نے ہو۔ اُنہیں بیا حساس ہو
ساس جو کہ بید حقیقت ان کے قلمے کو باطل قرار دے رہی ہے۔

ماده پرستول كاعظيم خوف

تھوڑی مت کے لئے ترک مادو پرست ملتوں کی طرف سے اس کتاب میں ویے گئے

طرح کے مطالبے کے '' ٹیل جوتم کہتے ہوا ہے ٹابت کرو'' دو پر بھوچا تھا کہ اس کیا ہے قلنے گی کوئی بنیاد ٹیل تھی۔ زیادہ دلچپ بات میہ ہے کہ اس ادیب نے خود پاکھ سفریں ایس کا تھی جی جو میر شاہر کرتی جیں کہ دو کسی طرح بھی اس حقیقت کو گرفت جس نہیں لے سکتا ہے دو ایک خطرہ بھت ہے۔

مثال کے طور پر اس نے اپنے ایک مقالے میں جس میں صرف ووال موضوع پر بحث کر
رہا تھا، Senel اس بات کا اعتراف کرتا ہے کہ فارتی و نیا کا اوراک و ہائے میں ایک خیالی تصویر
کے طور پر ہوتا ہے۔ پھر آ کے پال کر ووید دحوی کرتا ہے کہ یہ خیالی تصویر ہیں ووصول میں تشہم ہو
جاتی ہیں ایک وہ بوطبی را لبطے رکھتی ہیں اور دوسری وہ بوطبی را لبطے بیس رکھتیں اور یہ کہ فارش و نیا
سے تعلق رکھنے والی خیالی تصویروں کے طبی را لبطے ہوتے ہیں۔ اپنے وجوے کی تعایت میں وہ
السلیفون کی مثال '' چیش کرتا ہے۔ خلا سے کے طور پر اس نے لکھا کہ '' میں نہیں جارتا کہ میرے
د ماغ میں تفکیل پانے والی خیالی تصویروں کا فارتی و نیا کے ساتھ کوئی تعلق ورشتہ ہے یا نہیں گر
جب میں فون پر بات کرتا ہوں تو ای چیز کا اطلاق ہوتا ہے۔ جب فون پر کس ہے بات کرتا ہوں تو
جس شی فون پر بات کرتا ہوں تو ای و بھے نظر تیں آتا گر جب بعدا ذال میں اس محتمل ہے بالمشافر ماتا ہوں آو میں اس محتمل ہے۔

یہ کہتے وقت دراسل ای اویب کا مطلب یہ تھا:" اگر ہم اپنے اورا کات پر شبہ کرنے لگ جا گیں تو ہم نہ تو اس ماوے کود کچر سکتے ہیں نداس کی تھیقت کی پڑتال کر سکتے ہیں استاہم میا کید حمیاں تلاقتی ہے اس کئے کہ ہمارے کئے یہ مکن تی تیس کہ ہم اس ماوے تک بھڑئے سکیں۔ ہم اپنے والی بات کا کوئی رشتہ وصل ہے یانیس واس کی تصدیق اس فحض ہے کی جا سکتی ہے جس کے ساتھ فون پر انتظام ہوئی ۔ تاہم یہ تصدیق ہی و ماغ کا ایک خیالی تجربہ ہوگا۔

ورامسل بیاوگ ان جی واقعات کواپنے خوابوں میں دیکھتے ہیں۔ مثال کے طور پرایک فخض خواب میں ویکٹ ہے کہ ووٹون پر بات کر رہا ہے اور پھرو واس بات چیت کے بارے میں اس فخض ہے تصدیق کر لیتا ہے جس ہے اس نے بات کی تھی ہے اصلا اس نے خواب میں بیر مسول کرسکتا ہے کہ اے 'ایک علین عظرہ' لائق ہے اور وولوگوں کو مشور ووجائے کہ ووسوسال تی تاہمی سمی لینن کی کتاب پڑھیں۔ تاہم یہ بات قامل فورٹیس کہ ووکیا کرتے ہیں۔ یہ مادہ پرست اس وقت الى في لينن كى درج و بل طور كا تتباس شال كيا ب:

ایک بار بیب تم لوگ معروضی حقیقت کا اٹکار کردیتے ہو، جو بھی حواس میں دی جاتی ہے تو آپ" نظریة حیثن" له (Fideism) کے خلاف استعمال ہوئے والا بر جھیار ضائع کر چکے ہوئے ہیں۔ جس شحان لوگوں نے" حواس" (Sensations) کو خار کی دنیا کی ایک خیالی تصور نہیں سمجما تھا بلکہ وواسے ایک خاص" عضر" محصے تھے، وواس کے دام فریب میں آ چکے تھے۔

ریکی فضی کی حس ، و ماغ ، روح ، مرضی واراد و فیش ہے۔ الن الفاظ ہے میہ بات صاف ساف واضح ہوجاتی ہے کہ و و هیئت جس کا لینن کوخوف کے حد تک انداز و ہوگیا تھا اور خے دوا پنے ذہن ہے اور اپنے ساقی اور خوف کی کے ذہنوں ہے تکال دینا چاہتا تھا ، میہ بات ہمی ہم همر مادو پرستوں کو کیساں طور پر پریٹان کرنے کے لئے کافی حتی ہتا ہم Pekunlu اور دوسرے مادو پرستوں کو کیساں طور پر پریٹان کرنے کے لئے کافی حتی ہتا کہ موسال قبل کی نسبت آئ اس محققت کوزیادہ میں ان ایس کے کہ دو جانے جی کہ موسال قبل کی نسبت آئ اس محققت کوزیادہ صاف ، داختی بیتی اور ذہنوں میں انر جانے والے انداز جس چیش کیا جار ہا ہے۔ دنیا کی تاریخ جی مہلی باراس موضوع کو اس غیر مزاحمتی طریقے سے پوری وضاحت کے ساتھ سامنے الاجار ہا ہے۔

تاہم عموق صورت یہ بنتی ہے کہ مادہ پرست سائنسدانوں کی ایک بزی تعداداس حقیات کہ
"مادہ ایک فریب بیاسراب کے سوا پرجی بین ہے" کے خلاف بڑا اجونڈ اجواز چیش کرتی ہے۔ اس
باب جس جس موضوع پر بات کی گئی ہے وہ ایک نہایت اہم اور جذبات انگیز موضوع ہے، شاید می
الباکوئی اور موضوع ہوگا جس ہے ایک انسان کا زندگی جرآ مناسا منا ہوسکتا ہو۔ انہیں اس سے جل
الباکوئی اور موضوع ہے بھی واسط تدیر اہوگا۔ پھر بھی ان سائنسدانوں کے دول یا جس طرح وہ اپنی
تقریروں اور مقالات بین اس کا اظہار کرتے ہیں بیرحال ہے کہ ان کا فقط نظر نہایت محی اوران کی
سوچ اور گئری گہرائی کم وکھائی وہی ہے۔

یہاں تک کہ جس موضوع پر یہاں بحث کی گئی ہے اس متعلق بچھ مادو پرستوں کے رقمل بینظا ہر کرتے ہیں کہ مادو پرستوں کے رقمل بینظا ہر کرتے ہیں کہ مادو پرستی پر ان کے اندھے یقین نے ان کے استدال کو فتصان پہنچایا ہے اور ای وجہ سے وہ اس موضوع کو تجھتے ہیں بری طرح ناکام ہوئے ہیں۔ مثال کے طور پر Bilim Ve Utopia، جوایک علمی ادارے سے وابستا تھا ور Bilim Ve Utopia جوایک علمی ادارے سے وابستا تھا ور Rennan Pekuniu جو سے تھے۔ کے لئے لکھتا تھا دیے ای طرح کے بینامات دیتے ہیں۔ اس کے کہنا اور اس موضوع ہے ہے۔ ادر اس کے اس کے اس کے اس موضوع ہے ہے۔ ادر اس کے اس

قلت فاش کا بیبان سامنا کرنا پڑااس کی مثال تاریخ بیس کمین طبق۔ جدید سائنس نے سے حقیقت تابت کردی ہے کہ مائنس نے سے حقیقت تابت کردی ہے کہ مادومحش ایک ادراک ہے اوراے ایک صاف صاف، واضح اور دو گوگ انداز میں بڑے زوردارطریقے ہے سامنے لایا گیا ہے۔ اب میداد و پرستوں پر مجھسر ہے کہ دو میدیکھیں کہ یوری مادی دنیا جس پروہ آگھیں بند کر کے بیٹین رکھتے اورا متبارکیا کرتے تھے کس طرح گرکرڈ جریوگی ہے۔

انسانیت کی پوری تاریخ میں مادہ پرستانہ فکر ہمیشہ موجود رہی ہے۔ اپنے آپ پراور اپنے فلے پر یقین رکھتے ہوئے انہوں نے اللہ کے خلاف بھاوت کروی جس نے انہیں تخلیق کیا ہے۔ جو منظر نامہ انہوں نے اللہ کی طاف بھاوت کروی جس نے انہیں تخلیق کیا ہے۔ جو منظر نامہ انہوں نے تخلیل و بااس میں سے بتایا گیا تھا کہ مادے کی اینڈا ماور انتہا م کوئی نیس ہے۔ اور ان کا حکمت خور پر کوئی خالق فیس ہے۔ انہوں نے اپنی ہیت دھرمی کی وجہ سے جب اللہ کا انکار کیا تو انہوں نے اس ماور کھتا تھا۔ ان کا اس قلنظے پر اس میں بناولی جو ان کے خیال میں ایسا بھی حمکن شدہ وگا کہ اسے اس کے رکس فارت کرنے کے اس کے رکس فارت کرنے کے لئے کھی تھرور کے کی شرور درجہ ہوگی۔

یں وجہ ہے کہ مادے کی اصل حقیقت کے بارے میں جن ختائق کا اس کتاب میں وکر کیا کیا اس نے ان لوگوں کو بہت جمران کر دیا تھا۔ جو پچھ بہاں بیان کیا ہے اس نے ان کے قلفے کی بنیاد بلا کر رکھ دی ہے اور مزید بحث کی کوئی عجبائش فیس چھوڑی۔ وو مادو جس پر ان کے تمام خیالات وزید گیوں مہٹ دھری اور اٹکار کی بنیادھی اچا تک خائب ہو گیا۔ جب مادے کا بی کوئی وجود ٹیس ہے تو مادو پر تی کیے موجود ہوگی؟

اللہ کی صفات میں سے آیک میہ ہے کہ و و منظرین حق کے خلاف بہتر تد میر کرنے والا ہے۔ اس کا ذکر قرآن یاک کی اس آیت میں یوں آیا ہے:

وَيَمْكُرُونَ وَيَمْكُرُ اللَّهُ مَ وَاللَّهُ خَيْرُ المنكِرِينَ،

''ووا پی جالیس پیل رہے تھے اور اللہ سب سے پہتر حیال چلنے والا ہے'' (سورۃ الانطال ۲۰۰۰) اللہ نے مادو پرستوں کو اقیص ہے بچھنے کی ظرف ماکل کرے گیر لیا تھا کہ مادوموجود ہے اور جب انہوں نے ایسا کیا تو انہیں اُن و کیھے طریقے سے ڈیٹل وخوار کرے رکھ دیا تھا۔ مادو پرست اپنے مال واسباب، مریجے، عمیدے، طبقہ جس سے ان کا تعلق تھا، پور کی دنیا اور جو پکھائی جس تھا سب پریقین رکھتے تھے۔ محران سب پرانھھار کرتے ہوئے وواللہ کے یا فی ہو گئے تھے۔ انہیں حقیقت کوئیں جٹلا کئے کہ جن واقعات کے تجرب سے ووگزرے ہیں اور جن لوگوں سے وہ ا ہے خوابوں میں ہم تکام ہوئے ہیں وہ موائے اورا کات کے پکونہ تھا۔

تحرایک فض سے اس بات کی تصدیق کرے گا کے دیائے کے اندر تھکیل پانے والی میں اخیافی ہو جودان خیالی پیکروں خیافی ہیں ایسی اس بات کی است دو باروائے دیائے میں موجودان خیالی پیکروں سے رجو ٹا کرنا ہوگا؟ بلاشیہ بادہ پر ستوں کے لئے میں میں ہے کہ دواس معلومات کے ماخذ کو حاش کرنگیس جو دیائے ہے باہر کی دنیا کے بارے میں اعداد وشار دے سکے اور اس کی تصدیق کر سکے۔

یہ تعلیم کرتے ہوئے کرتمام اورا کات و ماغ میں متشکل ہوتے ہیں گریے فوض کرتے ہوئے کہ کوئی انسان اس سے '' باہر'' قدم رکھ ملکتا ہے وہ حقیقی خارتی دنیا کے ذریعے ان اورا کات کی تصدیق کر لینے کے بعد یہ خاہر کرتا ہے کہ اس مختص کی قوت مدرکہ بہت محدود ہے اور اس کا استدلال بن أسف شدہ ہے۔

تاہم جس هیقت کے بارے میں یہاں ہتایا جار باہے ایک عام قیم واستدلال کا مالک فضی اسے آسانی کے ساتھ تنجر کرسکتا ہے۔ تعقیبات ہے بالاتر ہوگر ہرفض، جو پکھیہ ہمنے کہا اس سے متعلق جان جائے گا ، کہ حوال کی مدوجہ و فضارتی دنیا کی موجودگی کی پڑتال شکر سکتے گا۔ تاہم ایسا لگتا ہے کہ مادہ پرتی پر اندھا یقین لوگوں کی استدلائی صلاحیت کوئے کر دیتا ہے۔ اس وجہ سے معاصر مادہ پرست اپنے ان گرانوں (Mentors) کی طرح بہت سے منطقی فقائص کو منظر عام پر سے آتے ہیں، جنووں نے مادے کی موجودگی کو ' قابت' کرنے کے لئے پھروں کو شوکر ماری اور کی کہ کے گائے جاتے وں کوشوکر ماری اور کی کھائے تھے۔

یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ بیکوئی جرا تھیز صورت حال ٹیس ہے؛ کیونکہ نہ تھے والی مفت تمام کا فروں میں مشترک ہوتی ہے۔قرآن پاک میں ان کے بارے میں اللہ جل شامہ الطور خاص فرما تاہے: '' بیلوگ عشل تیس رکھے'' ۔ (سورۃ المائدہ: ۵۸)

# ماد و پرست تاریخ کے سب سے بڑے وام میں پھنس چکے ہیں

ترکی میں مادو پرست ملتوں نے جو وسیج بیانے پردہشت کی فضاییدا کی ہے جس میں ہے ۔ ہم نے صرف چند مثالیں چیش کی جی واس ہے بھی سے بات واضح ہوگئ ہے کہ مادو پرستوں کوجس ماضی کے منظرین حق کی مانندآئ کے کافروں کو بھی اس حقیقت کا سامنا کرنا پڑتا ہے جوان کی پرفریب چالوں کوان کی بنیاد سمیت بلا کرر کاوی تی ہے۔ اللہ نے ارشاد فرمادیا ہے کہ کفار کی ہے چالیں جس دوز تیار کی گئیں ای روزانیس نا کا می کا مندو کچنا پڑا۔ اور موشین کو پیٹو شخبری سنادی گئی: لا یک شد کششکہ شنگ بیٹرنگ ہے۔

" محران کی کوئی قد برتمهار عظاف کارگرفیس موسکتی" ( سورة آل عران: ۱۲۰) ایک اور سورة شرارشاد باری تعالی موتا ہے:

وَالَّذِيْنَ كَفَرُوا أَعْمَالُهُمْ كَسَرَابٍ \* بِقِيْعَةٍ يُحْسَبُهُ الظَّمَالُ مَاءً م حَتَّى إِذَا جَاءَ لَهُ لَمْ يَحِدُهُ شَيْئًاهِ

"(اس نے برکش) جنہوں نے کفر کیاان کے افعال کی مثال الی ہے جیسے دشتہ ہے آب میں سراب کہ بیاسا اس کو پانی سجھے ہوئے تھا تھر جب وہاں پڑٹھا تو تھے نہ پایا"۔ (سورة النور: ۲۹)

ادورِئ جي باغيول كے لئے ايك" مراب" بن جاتى ہے بالكل اى طرح بيسے اوروى كى است ميں كد جب ووو بال فتائج بين آو معلوم ہوتا ہے كہ بيقو سراب تعاد اللہ نے اللہ علی است ميں كد جب ووو بال فتائج بين آو معلوم ہوتا ہے كہ بيقو سراب تعاد اللہ نے اللہ علی است كے بين آوران كوائل الرح وحو كے ميں ڈال و يا كہ وہ خيال هيربات كے بيموسے كواسلى وحف لگ كے تقد وہ تمام "مشہور" لوگ، پروفیسر، ماہرين علم فلكيات، ماہرين حياتيات ، المبريات الدائل و اللہ و الراس اللہ تعاد عبد وہ منصب بيوں كى ما نشافريب ميں آ جائے بين اور اس لئے ذکیل و خوار ہو جائے بين كيونكہ ماوے كواپنا قدا كھتے تھے۔ انہوں نے خيال تصاوير كے جموعے كواسلى مجھا اورائي قائم كى بنياوائل نظر ہے پردكودى تھى۔ ووردى جيدہ بحث كرتے تھا ورانہوں نے اسے ايک تام نہا ڈالا ورائٹ كام دے ديا تقا۔ وواس كا نامت كى جائي كى بارے بار کے بارے میں وائل و بيے وقت اپنے آپ كو برا اوانا كھتے تھا ورسب سے برائے كر بيكوا في موروق میں كی بار ہے میں وائل و بيے وقت اپنے آپ كو برا اوانا كھتے تھا ورسب سے برائے كر بيكوا في موروق میں كی بالہ کے بارے اللہ کے اس کے بارے اللہ کے متعلق مناظر ہے كرتے تھے۔ اللہ نے ان كی حالت كا ذكر ورن قربل سورة میں كی بی اللہ کے اللہ کے اللہ کے اللہ کے اللہ کے اللہ کیا ہوں تا اللہ کے اللہ کیا ہوں تا ہوں ہوں تا ہوں ہوں تا ہوں تو اللہ کیا ہوں تا ہوں تو بار ماہ ہوں تا ہوں

وَمَكُرُوا وَمَكُرُ اللَّهُ مَهُ وَاللَّهُ مَعَيْرُ الْمَنكِرِيْنَ. "وو تشير تدرين كرتے كے حجے جواب من اللہ نے بھى اپنى تشير تدرين كورايكى تدريرون من اللہ سب سے بلاد كر ہے"۔ (سورة آل تمران ۵۴) ا پنے آپ پر بڑا تھمنڈ تھا اور واللہ کے خلاف بغاوت پراٹر آئے تھے۔ ایسا کرتے وقت ووکھل طور پر ماوے پر اٹھمار کررہے تھے۔ تکران میں علم وفراست کی اس قدر کی ہے کہ وہ یہ بچھنے میں ناکام ، وجاتے میں کہ انشدان پر جاروں طرف ہے محیط ہے۔ منکرین حق جس حالت میں میں اور اپنی تمافت اور کوڑھ مغزی کے متیج میں کہاں جارہے میں اس کا اعلان اللہ یوں فرما تاہے:

أَمْ يُرِيْدُونَ كَيْدًا مَ فَالَّذِيْنَ كَفَرُوا هُمُ الْمَكِيْدُونَه

" كيابيكوتى حيال چلناجا ج جن؟ أكرب بات بياتو كفركرف والول يراك كى حيال التى سى يزكي" \_ (سورة المقورج)

یے بیٹینا تاریخ میں سب سے بری فلست ہے۔ مادہ پرستوں نے جب اللہ کے خلاف جنگ چیئر دی تو آئیں اس میں بری طرح فلست ہو گی۔ اس بارے میں قرآن پاک میں ارشاد باری تعالی ہوتا ہے:

وَكُنْلِكَ جَعَلْنَا فِي كُلِّ قُرْيَةٍ آكِيرٌ مُحْرِمِيَّهَا لِيَمْكُرُوا فِيْهَا د وَمَا يَمْكُرُونَ إِلَّا بِٱلْفُسِهِمُ وَمَا يَشْعُرُونَهِ

''ادرای طرح ہم نے برلیتی عمل اس کے بڑے بڑے جم موں کو لگا دیا ہے کہ وہاں اسپے ''حروفریب کا جال چھیاا کمی درامش وواسپے تحروفریب کے جال عمل آپ سینسے جی گرافیش اس کاشھورٹیں ہے''۔ ('مورۃ الافعام: ۱۳۳)

الكاورسورة عن اى حقيقت كواس طرح بيان فرمايا ب

یُخدِعُونَ اللَّهَ وَالْدِیْنَ المَنُوادُ وَمَا یَخْدَعُونَ اِلَّا أَنْفُسَهُمْ وَمَا یَشُعُرُونَ، "ووالله اورایان از نے والول کے ساتھ وحوکہ بازی کررہ جیں محروراصل ووخووا ہے آپ کی گود سے شن وال دہ جی را دورائیس اس کا شعورتیں ہے"۔ (سورة الترة: ٩)

جب بید منظرین فق کوئی جال جلتے ہیں تو ایک نہایت اہم حقیقت بھول جاتے ہیں کہ دو اپنے آپ کودھوکہ دے دہ جس جس کا آئیں شھورٹیں رہتا۔ بید هیقت ہے کہ ہردو شے جوان کے تجربے میں آئی ہے دواکی خیالی پیکر ہے، جس کا دوادراک کرتے ہیں اوران کی تمام چالیں جودہ حقابیل دیتے ہیں ان کے ہردوسرے کام کی طرح ان کے اپنے ذہنوں میں منتظل ہوئے والی خیالی تصویریں جوتی ہیں۔ دوائم تی ہیں جو یہ بھول جاتے ہیں کہ دواللہ کے ساتھ بالکل اسکیلے ہیں اورای لئے دوائی بی پرفریب چالوں میں پھنس جاتے ہیں۔

فَرْنِي وَمَنْ حَلَقْتُ وَحِيدًاه

" مجوز وو مجصاوران فن كونت ش في الميليداكيا". (مورة المدرّ ال)

اس اہم حقیقت کوتر آن یاک کی اور یکی کی مورتوں میں و ہرایا گیا ہے:

وَلَقَدُ جُنْشُوْنَا فُرَادَى كَمَا خَلَقُنْكُمُ أَوْلَ مَرُّةٍ وُنَرَّكُمُ مَا خَوُلَنْكُمُ وَرَآةَ ظُهُوْرِ كُمُّة

" (اورالله قربائ گا) اواب تم ویسے ی تن تجا ہمارے سامنے حاضر ہو گئے جیسا ہم نے حمد میں مکی مرتبه اکیا پیدا کیا تھا، جو پکی ہم نے تعمین و نیاش و یا تھاووس تم چیچے چھوڑ آئے ہوا '۔ (سور قالا آمام ۹۴۴)

و كُلُّهُمُ اللَّهِ يُومَ الْقِيلَةِ فَرَدُّاهِ

"سب قیامت کروز فروافر داای کرمایت حاضر وال گا"۔ (سورة مریم : ۹۵) قرآنی آیات می جس حقیقت کا ذکر کیا گیاماس کا ایک مشہوم یہ فاتب:

ووجومادے کواپناخدامائے ہیں آئیں اللہ نے گئیل کیا ہے اور اس کے پاس آئیں کوٹ کر جاتا ہے۔ ووالیا جا جی نہ چا جی گران کی مرشی وفشاللڈ کی مرشی سے تالع ہے۔ اب دولیم حساب کا انتظار کریں جس دن کران میں ہے ہرا کیا ہے پورا پورا حساب لیا جائے گا۔ یہ الگ ہات ہے کہ وواے دکھنے کے لئے جس قدر دیا ہیں بود کی کا اظہار کریں۔

#### خلاصه

اب تک جس موضوع پر ہم نے بات کی ووالک سب سے بری تھا آئی ہے جوآپ کو پوری (ندگی میں میں شانی کی ہوگی۔ بیٹا بت کرتے ہوئے کہ تمام مادی و نیا دراصل ایک اپر چھا کیں! ہے ، بیر موضوع اللہ کے وجود اور اس کے خالق ہونے کے بارے میں اور بیرجائے کیلئے کہ وہی (ات بے شال و بیرمال قادر مطلق ہے ، ایک کلیدگی حیثیت رکھتا ہے۔

ووقف جوال موضوع کو بھتا ہے، اے بیاحساس ہوجاتا ہے کہ بید نیاوہ پکوئیں جوزیادہ تر لوگوں کی نظر میں ہے۔ بید نیاا کیک ایسامطلق مقام نیس جہاں ایک اسلی وجود پایاجا تا ہو، جیسا کہ وہ لوگ مجھتے جیں جو ہے مقصد کلی کو پول میں گھوستے گھرتے جیں، جو شراب خالوں میں ایک ووسرے سے الجھتے جیں، جو مجلکے ریستورانوں میں اپنی ودات کا مظاہرہ کرتے ہوں جوا پی اطاک ممکن ہے چورتد ہیروں ہے بیاجا سکتا ہو گرانلہ کی اس قد ہیر ہے بچٹا ناممکن تھا جو کھار کے خلاف تھی۔ وہ خواہ پچر بھی کر لیس اور جس ہے جا بیں ورخواست کر دیکھیں اللہ کے سواانہیں کو گی مدد گار بھی نشل سکتے گا۔ اس نے اس پارے شی قرآن پاک میں اس طرح مطلع فر مایا ہے: وَ لَا يَحدُدُونَ لَهُمَ مِنْ ذُونِ اللّٰهِ وَلِيّنًا وَ لَا لَا يَصِيدًا ان

''اللہ کے سواجن جن کی سر پرتی و مدہ پر دو بھروسید کھتے ہیں ان میں سے کی کو بھی ووہ ہاں شایا کمیں گے''۔ (سور قالنساہ ۲۰۱۱)

ماده پرستوں نے سیم کی توقع نہ کی تھی کہ اس تم کے جال میں پیش جا کیں گے۔ بیسویں صدی کے تمام میں گے۔ بیسویں صدی کے تمام میں انگرام میں آئی اور ان کے تام دسائل رکھتے ہوئے انہوں نے سوچا تھا کہ دواجہ تین اور اوگوں کو قد ہب سے دور تھی نے جا سکتے ہیں۔ منظرین حق کی سیم تی نہ بدلئے والی قد ہنت اور ان کے انجام کے بارے میں قرآن پاک کی درج قرال سور ق میں بول ارشاد ہوا ہے: وَمَكُرُولَ مَكُرُولَ مَكُرُلُولَ وَمُكُرِفًا مَكُرُا وَهُمَا مَلَّولًا مَكُرُا وَهُمَا اَلْهُ مَنْ اللّٰهُ مُنْ رَفِيهُمْ اَلْهُ مَنْ مُنْ اللّٰ مُنْ رُلُولُهُمْ وَفُولُمَهُمْ اَلْحَدُمِ مِنْ اِنْ اللّٰهِ مُنْ رُلُولُهُمْ وَفُولُمَهُمْ اَلْحَدُمِ مِنْ اِنْ اللّٰهِ مُنْ رُلُولُولُ اللّٰ مُنْ رُلُولُهُمْ وَفُولُمَهُمْ اَلْحَدُمُ مِنْ اِنْ اللّٰهِ مِنْ اللّٰهُ مُنْ رُلُولُهُمْ وَفُولُمَهُمْ اَلْحَدُمُ مِنْ اِنْ اللّٰهُ مِنْ اللّٰهُ مُنْ رُلُولُهُمْ وَفُولُمَهُمْ اللّٰحَدُمُ مِنْ اللّٰهُ مِنْ اللّٰهُ مِنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰهُ مِنْ اللّٰهُ مِنْ اللّٰهُ مِنْ اللّٰهُ مُنْ مُنْ اللّٰمُ مِنْ مُنْ اللّٰمِنْ اللّٰمِنْ اللّٰ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مِنْ اللّٰمُ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مِنْ اللّٰمُ مِنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ اللّٰمُ اللّٰمُ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمِ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمُ مُنْ اللّٰمِ مُنْ اللّٰمُ مُل

" بير عال او وه يطاور مجرا يك حال بم في يلى ش كى الرس فيرندهى - اب و كيراوان كى الرس في الرس فيرائيل الدورة المل الدورة على الناكا المجام كيا بول المواد بم في تواد كرك كد كاد يان كوادران كى يورى قوم كؤا - (سورة الممل الدورستون كو السماس والما يا جار با ب كدان كي باس جو يكوب وواكيك مراب ب اوراى لئے جو يكوان كه باس ب احداث كي باس جو يكوب وواكيك مراب ب اوراى لئے جو يكوان كه باس بها مناق كرديا كيا ہے - بيا ہے مال واسباب اكار خالوں اسوف اوالروں اليك بول اور يول اور تول المرون ا

اس میں کوئی شک فیس کہ یہ بچائی مادہ پرستوں کے لئے پرترین شے ہے۔ یہ هیقت کہ جو پچھان کے پاس ہے ایک سراب ہے اس کا مطلب ان کے اپنے الفاظ میں اس دنیا میں "مرنے سے پہلے موت " ہے۔

بر طقیقت ان کوانلہ کے ساتھ اکیا مجھوڑ ویتی ہے، اس قرآئی آیت کے مطابق اللہ نے اماری توجداس طرف میڈول کرائی ہے کہ ہرانسان دراصل اللہ کی موجودگی میں تھا ہوتا ہے: ال حقیقت گوتاری میں بہت ہے لیدین اور فلسفیوں نے مجھ لیا ہے۔ مسلم دانشور مثلاً امام ربانی ، کی الدین این عربی اور مولا تا جائی گواس حقیقت کا احساس قرآنی آیات کے ذریعے ہے جوا۔ انہوں نے اس کے ساتھ ساتھ اپنا استدلال بھی استعمال کیا۔ بکھ مغربی فلسفیوں مثلاً جاری یر کلے وغیرہ نے اس حقیقت کو بذر بعداستدلال سمجھا ہے۔ امام ربانی اسٹ مکتوبات میں لکھتے ہیں کدید بوری مادی و نیاایک اسراب اور تیاس اسے۔ اور ذات مطلق صرف اللہ ہے:

الله .... اس نے جو چیزی حجلیق کیس ان کا وجود شیقی عدم ہے۔ اس نے سب پاکوروا اس اور سرایوں کے جلتے سے اندر تخلیق کیا ہے ۔۔ اس کا کنات کا وجودان حواس اور سرایوں پر قائم ہے اور سیادی ٹیس ہے ۔۔۔ درامسل خارجی و نیایش موائے اس جلیل القدر یستی کے (جواللہ ہے ) پاکھر پھی فیس ہے۔

ا مام ربانی نے نہایت صاف صاف طور پر قرمایا کدوہ تمام خیالی پیکر جوانسان کو پیش سے سے سراب ہیں اور'' خارجی و نیا' میں ان کی اصل تصویر میں کوئی وجود فیص رکھتیں۔

ال السؤراتي وائر و کی السور محقی خیل میں گی گیاہے۔ یہائی حدتک و یکھا جا سکتا ہے۔ جس حد

اس کی السور محق کی گئی ہے۔ گراہے و یکھا صرف قربین کی آگھ ہے جا سکتا ہے۔ خارجی و نیا
میں ایسا لگتا ہے جیسے اسے سرکی آگھ ہے و کھے جارہا ہے۔ تاہم ایسی بات فیس ہے۔ خارجی و نیا
نداس کا گوئی نمایاں لقب ہے نہ گوئی نشان ، کوئی ایسی حالت فیس بوتی جے و یکھا جا ہے۔ ایک
آسے میں منعکس کسی انسان کا چرو ایسا ہوتا ہے۔ خارجی و نیا میں اسے کوئی ثبات یا ضبراؤ حاصل
نیس ہے۔ ویشک اس کا ظہراؤ اور تصویر دونوں خیل میں وقع جی ۔ اللہ وو ہے جو بہتر جا متا ہے۔
موالا نا جامی نے ای حقیقت کو بیان کیا ہے جو آپ نے قرآئی آبات کی جروئی کر کے اور
اپنی معتمل استعمال کرنے کے بعد وریافت کی ۔ '' کا نکات میں جو پھی ہمی ہے وو حواس اور سراب
اپنی معتمل استعمال کرنے کے بعد وریافت کی ۔ '' کا نکات میں جو پھی ہمی ہے وو حواس اور سراب

تاہم جن اوگوں نے اس حقیقت کو مجھا تاریخ میں ان کی تعداد بھیشہ بہت محدود رہی ہے۔ بڑے بڑے سے کالرمثلا امام رہائی نے تکھا ہے کہ اس حقیقت کو توام کو بتانا بہت تکلیف وہ ہات رہی ہے۔ زیاد ورٹر لوگ اسے مجھ بی تیس سکتے۔

جس عبد میں ہم رہ رہ جی اس میں سائنس نے اس حقیقت کو جوت مہیا کر کے اے تج یاتی منادیا ہے۔ بید حقیقت کد دنیا ایک سابیہ ہے اے تاریخ میں پہلی یار نہایت طوی ، واضح اور پر بیخی بگھارتے پھرتے ہیں یا جنہوں نے کھو کھٹا اور پرکار مقاصد کے لئے اپنی تحریں وقف کر رکھی ہیں۔ یہ و نیا اوراک کا مجموعہ اورا کیک سراپ ہے وہ تمام لوگ جن کا ہم نے اور پرڈ کر کیا سا ہے ہیں۔ جوان اورا کات کواسے ڈوہنوں میں و کہتے ہیں۔ گر پھر بھی وہ اس حقیقت ہے آگاوٹیں ہیں۔

یے تقریبات کے اہم ہے کو تک بیال مادہ پرستان قلنے کی قدرد قیمت گھٹادیتا ہے جواللہ کے وجود سے اٹکار کرتا اور اس کی موت کا باعث بنتا ہے۔ بنی وجہ ہے کہ مار کس ، اینجلز اور لیفن جیسے اشتر اکیوں نے خوف محسوس کیا۔ فیشینٹا ک ، و سے اور اپنے ہی وکاروں کو انتیاہ کیا کہ جب بھی ان کو اس کے بارے بھی بنا کے اور اپنے ہی وکاروں کو انتیاہ کیا کہ جب بھی ان کو اس کے بارے بھی بنا کے اور اس کی وجہ بھی تاریخ ہوتی کی اور اکا ہے وہ ان خاری وہا ہو انتیاب و باری کے دور اس کی دور کیا ہوتے کی اور اکا ہے وہ انتیاب کی دور ان کا دی وہ انتیاب کی دور انتیاب کا دور انتیاب کی دیاب کی دور انتیاب کی در انتیاب کی دور ان

یہ ہے خبری اس مقتل و دانائی کی کی وجہ ہے ہو تی ہے جواللہ نے مقدرین جن کو وے رکھی ہوئی ہے۔ان کفار کے بارے میں قرآن یا ک میں یوں ارشاد ہوا:

لَهُمَ قُلُوْبُ لَا يَفْقَهُونَ مِهَا وَلَهُمْ آعَيْنٌ لَا يُنجِرُونَ مِهَا وَلَهُمْ اذَانٌ لَا يَشْتَعُونَ مِهَا مَ أُولِيْكَ كَالْانْعَامِ بَلْ هُمْ آصَلُ مَ أُولِيْكَ هُمُ الْعَفِلُونَ٥

''ان کے پاس ول بین گرووان ہے سوچے تیس وان کے پاس آگلییں بین گرووان ہے دیکھتے تیس وان کے پاس کان بین گرووان سے ختے تیس ووجالوروں کی طرح بین بلکران ہے بھی گئے کرزے بیاولوگ بین جوفلات میں کھوئے گئے بین''۔ (سورۃ الاعراف: ۹ سے)

آپاچی و اتی قاتی قاری قوت سے ال مقام ہے آگئک دریافت کر سکتے ہیں ال کے لئے

آپ کو چرے اشہاک کے ساتھ اپ اردگردی چیزوں پر فور وقٹر کرنا ہوگا اور ان چیزوں کو اس
طرح قبول کرنا ہوگا جیسی و ونظر آئی ہیں اور جس طرح آپ ان کالمس محسوں کرتے ہیں۔ اگر آپ
نے بنظر میس فور وقٹر کیا تو آپ محسوں کریں گے کرایک واٹا و بینا انسان جو و کجھنا ہے، مشتاہے، جھوتا
ہے، سوچنکہ ہواں کہ جاس کتا ہے کا مطالعہ کر رہاہے و والیک روح ہے جوان اور اکا ہے کو پر دہ
سکرین پر و کچے درای ہے جھے " کا دو" کہتے ہیں۔ جو انسان اس کو بحت ہے اس کے بارے میں یہ
خیال کیا جاتا ہے کہ و ومادی و نیا کی سرحہ وال ہے دور نگل گیا ہے جو بی فوج انسان کی اکثریت کو
دوکر کردی ہے جو بی فوج وکی اقیم میں واض ہو چکا ہے۔

# اضافیت ِزماں اور تقدیر کی حقیقت

جو پچواب تک بیان کیا گیا ہے اس سے پید چٹنا ہے کہ 'سرجہتی مکال' ورحقیقت کوئی وجووٹیس رکھتا۔ اور بیا کہ بیداوار ہے اسک بدگمانی ہے جو کھمل طور پر قیاسات کی بیداوار ہے اور بیا کہ انسان پوری عمر' الامکانیت' میں گزارتا ہے۔ اس کے برتکس پچو کہنے کے لئے ایک توجم پرستانہ عقید وافقیار کرتا پڑے گا جواستدلال اور سائنسی سچائی سے دور ہوگا، اس لئے کہ سرجہتی مادی و ٹیا کی موجود گی کا کوئی معقول ٹبوت نیس ہے۔

سید حقیقت اس ابتدائی ماده پرستانه قلسفے کے مفروضے کی تر وید کردیتی ہے جونظریئے ارتقاء کو سہارا دیتا ہے۔اس مفروضے کے مطابق ماد ومطلق اور دائگی ہے۔ دوسرا مفروضہ جس کے سہارے مادہ پرستانہ فلسفہ کھڑا ہے ، وویہ ہے کہ زمال مطلق اور دائگی ہے۔ سیجھی اسی قدر توجم پرستانہ ہے جس قدر پہلام فروضہ۔

#### زمال كاادراك

وہ اوراگ جے ہم زمال کہتے ہیں وہ وراصل ایک ایسا طریقہ ہے جس کے ذریعے ایک لیے کا مواز شدہ وسرے کیے سے کیا جاتا ہے۔ہم اس کی تشرق ایک مثال کے ذریعے کر سکتے ہیں۔ جب ایک فیض کی شے کو ہاتھ سے خیبتیا تا ہے تو اسے ایک خاص آ واز سائی دیتی ہے۔ووقف ای شے کو یا چی منٹ اجد خیبتیا ہے گا تو ایک اور طرح کی آ واز آئے گی۔

' ووقتس ہے جھتا ہے کہ پہلی آ واز اور دوسری آ واز کے درمیان ایک وقفہ ہے اور وواس و تقفے کو ''زبال'' کا نام دیتا ہے گھر جس وقت وہ دوسری آ واز سکتا ہے تو کہلی آ واز اس کے ذہن میں ایک تصور کے طور پر موجود تھی۔ یہ اس کے حافظے میں ایک معلومات کا چھوٹا سا حصہ تھا۔ ووقعی جس

صاف صاف انداز من پیش کیا گیا ہے۔

اس وید سے اکسویں صدی ایک ایسا تاریخی موڑ ہوگا جب لوگ الہا می حقیقوں کو تھے آلیس گاوراللہ کی جانب گرووور گروو رش کریں گے، جو واحد ؤات مطلق ہے۔ ایسویں صدی میں افیسویں صدی کے ماد و پرستانہ مقائد کو نکال کرتاری کے افوائر پچرک و جر پر چھینک و یا جائے گا۔ اللہ کی موجود کی اور خلیق کی بات بجور میں آجائے گی ، لا مکانیت اور لا زمانیت کے حقائق مجھے میں آ جا کمی گے۔ لوٹ انسانی صدیوں پرائے پردوں ، دھوکہ وفریب اور تو ہم پری کوٹو اگر باہر لکل آئے گی جوانیں اب بھی جکڑے ہوئے تھی۔

اس تاگزیردائے کے لئے کوئی بھی سایہ مدراونیں بن سکے گا۔

الی دنیاجس میں ایک پھر اڑھک کر ایک انسان کی تھیلی پر آجاتا ہے اور ایسا کرئے میں پانی کے القداد تھرے پھر کی دوکرتے ہیں کہ دوا تھیل کر پانی ہے باہر آجائے گرانگ ایسی دنیاجس میں پانی کی اس قدر متضاد صفات ہوں ہمارے دباغ کا تمل اور ہماری یا دواشت جس طرح معلوبات کو کیجا کرتی ہے ای طرح ہے دو چھیلی جانب اپنا کام جاری رکھیں گے۔ بھی بات ماضی اور متفتیل کے بارے میں گئے ہوا دو نیاجس بالگل و لی ہی دکھائی دے گی جسی بیاس وقت نظر آ رہی ہے۔ ہمارا دباغ چونکہ واقعات کی آیک فاص تر تیب کا عادی ہوتا ہے اس لئے دنیا اس طرح کام میں کرتی جس طرح اوپر و کرکیا گیا ہے۔ اور ہم یہ بھی ہی جی ہوتے ہیں کہ وقت کا بہاؤ ہمیشہ آگ کی جانب ہوتا ہے۔ دو ہم یہ بھی ہی تیسی بیاتا ہے اور ای لئے بیکمل طور بیان بھی ہوتا ہے۔ دوا ہم یہ بھی ہی تیسی بیان کے کہ دوقت کا بہاؤ ہمیشہ آگ کی براضائی ہوتا ہے۔ دوا ہم یہ کی بھی تیسی جانب ہوتا ہے اور ای لئے بیکمل طور پراضائی ہوتا ہے۔ دولت کی جانب اشارہ ہے کہ وقت ایک مطلق حقیقت تیس بلکہ وقت بہتا بھی ہے ایک سے یہ بھی ہی تا ہم کا دوات ایک مطلق حقیقت تیس بلکہ وقت بہتا بھی ہے ایک سے یہ بیان ہیں۔ یہ اس مطلق حقیقت تیس بلکہ ایک مطابق حقیقت تیس بلکہ ایک میادواک ہے۔

اضافیت زمال ایک ایمی حقیقت ہے جس کی تصدیق ۲۰ ویں صدی کے ایک بہت بڑے ضبیعات وان البرث آئن شائن نے کی ہے۔لکئن بارنٹ اپنی کتاب ''کا کنات اور ڈاکٹر آئن شائن' (The Universe & Dr. Einstein) میں لکستاہے:

مطلق مکال کے ساتھ ساتھ آئی سٹائن نے مطلق الماں کے تصور کیے تھا۔ اے

اس بات سے الکارتھا کہ کا گنات کا فیر حفیر ہے جم وقت الاحدود ماضی سے بہد کر لاحد و استعظی کی طرف جا دیا ہے۔ زیادہ تر ابہا م جو نظر یہا ضافیت کو گیر ہے ہوئے ہائیاں کی اس آن کھیا ہوئے ہے جو الحد کے احماس کی طرف کے احماس کی محکمت تر تیب کا نام ہا ای افراک کی ایک فیک ہوئے کہ اجا تا ہے۔ زمان کی موضوعیت کو آئی سٹائن کے طرف زمان کی موضوعیت کو آئی سٹائن کے اس نا الفاظ میں بہتر ہی طور پر بیان کیا گیا ہے۔ وہ کہتا ہے: "ایک فرد کے تجر بات واقعات کی حکمت ترتیب کی صورت میں تاریخ موضوعیت کو آئی سٹائن کے ترتیب کی صورت میں تاریخ اور احماس کی الفاظ سے قام ہوئو تھی تیں۔ ایک فرد کے لئے ایک ترتیب کی لاظ سے قام ہوئو تھی تیں۔ ایک فرد کے لئے ایک تیں زمان " ( اس احماس کی احماس کو احماس کو احماس کو اقعات کی درائی وہ تا ہے۔ یہ بندے کو احماس کو

لیے میں زیرو ہوتا ہے وواے اسپٹا حافظے میں محفوظ یاد کے ساتھ موازند کرے" زمال" کے اوراک کو کھیل ویتا ہے۔ اگروہ میں موازند نیس کرتا تو زمال کا اوراک نیس ہوگا۔

ای طرح ایک طخص اس وقت موازند کرتا ہے جب ووکی کو کمرے بی وروازے ہے واضی ہوت اور کا کہ کرے بی وروازے ہے واضی ہوت وقت بیآ دی کری پر بیٹھتا ہے ، جب وو درواز و کھول کر کمرے بی واشی ہوتا ہے اور کری تک پیل کر جاتا ہے ، تو ان کھات ہے متعلق خیالی تقدور تی معلومات کے آیک جھے کے طور پر اس کے دماغ میں یکجا ہوجاتی ہیں۔ زماں کا اوراک اس وقت شروع ہوتا ہے جب بیٹھی کری پر بیٹھے ہوئے اس آ وی کا موازنداس معلومات کے تھو کہتا ہے جوائی کے باس ہے۔

مختفراہم یہ کید سکتے ہیں کہ زمان اس مواز نے کے منتج میں وجود میں آتا ہے جود ماغ میں و خجر و شدہ پرکھ سرابوں کے درمیان کیا جاتا ہے۔ اگر انسان کے پاس یادداشت نہ ہوتی تو پھراس کے دماغ نے اس حتم کی تقریحات نہ کی ہوتیں اور بیاں زمان کا ادراک بھی نہ ہوسکنا تھا۔ ایک انسان یہ کیوں فیصلہ کر لیتا ہے کہ وہ تمیں سال کا ہوگیا ہے ، اس لئے کہ ان تمیں برسوں سے متعلق معلومات اس کے ذہن میں ترح ہوجاتی ہیں۔ اگر اس کا حافظ کام نہ کرتا تو وہ گزرے ہوئے اس وقت کی موجود گی کے بارے میں کھی نہ موجنا اور وہ صرف اس ایک السلے کے بارے میں کھی نہ موجنا اور وہ صرف اس ایک السلے کی کر ارد باتھا۔

### لازمانيت كى سائنسى تۇجىپە

آ ہے ہم ال موضوع کی وضاحت کے لئے مختف سائنسدانوں اور کالروں کے خیالات ویش کرتے ہیں۔ زمال کے موضوع پراس اوالے ہے کدوہ فیصی کی جانب بہتا ہے مشہور دانشوراور اولی افعام یافتہ پروفیسر، شعبہ جینیات «Francois Jacob اپنی کتاب \*The Jeu des" "The Possible & the Actual) Possibles" کی لکھتا ہے:

قلمیں چھے کی جانب چلتی تھیں، جس ہے ہمیں ایک ایسی و نیا کا تصور ما اجس میں وقت چھے کی جانب بہتا ہے۔ ایک ایسی و نیاجس میں دودھ اپنے آپ کوکافی ہے جدا کر لیتا ہے اور پیالی میں سے اچھل کر دودھ دان میں کچھ جاتا ہے ایک ایسی د نیاجس میں روشن کی اہریں روشن کے ماطذ میں سے اچھل کر نگھنے کے بجائے دیواروں سے چھوٹ کراکی مرکز تعلق میں تجع ہوجاتی ہیں اایک کمرے میں بند کیا تھا آ کریے بتا تا ہے کہ ہم وہاں صرف دوروز تک رہے اور ہوسورج ہم کھڑگی سے ظلوع وغروب ہوتے و کیمنے رہے دوتو جموٹ موٹ ایک مشین کے ڈریعے ڈکلٹا ڈو ہٹاو کھایا گیا تھا۔ اور کمرے میں رکھی ہوئی گھڑی کو تیز کردیا گیا تھا ہوں وقت کا جوحساب ہم نے ڈکایا دو ہے معنی ہوگیا تھا۔

اس مثال سے تصدیق ہوجاتی ہے کہ وقت کے گزرنے کی شرع کا انتصارا ضافی حوالوں پر تھا۔ اضافیت زماں ایک سائنسی حقیقت ہے جے سائنسی اصولیات بھی خابت کر چکا ہے۔ آئن شائن کا نظریۂ عمومی اضافیت ہتا تا ہے کہ وقت کی رفحار کسی شے کی اپنی رفحار اور مرکز گھٹل ہے اس کے فاصلے کے مطابق بدل جاتی ہے۔ جول جوں رفحار بڑھتی ہے وقت مختصر ہوتا جاتا ہے اور سمنتا جاتا ہے۔ پھر ووست بڑجاتا ہے جیسے بھٹم جائے ''م آگیا ہو۔

آیے اس کی وشاحت آئن شائن ہی کی ایک مثال کے ذریعے کرتے ہیں۔ دوہز وال
ہمائیوں کا تصور کچئے جن میں سے ایک ذمین پر رہتا ہے جبکہ دومرار وشی کی رفآر کے ہما ہر رفآد کے
ساتھ فلاء میں سفر کرتا ہے۔ وہ جب فلاء سے واپس زمین پر پینچتا ہے تو و کھتا ہے کہ اس کا
بمائی (جوزمین پرتھا) اس سے زیادہ بڑا ہو گیا ہے۔ اس کی وجہ بیہ کہ جو فیض روشی کی رفآر کے
ساتھ فلاء میں سفر کرتا ہے وہاں وقت بہت سے رفآری کے ساتھ گزرتا ہے۔ اگر جی مثال ایک
فلا میں سفر کرنا ہے وہاں وقت بہت سے رفآری کے ساتھ گزرتا ہے۔ اگر جی مثال ایک
ساتھ فلاء میں سفر کرتا ہے وہاں وقت بہت سے رفآری کے ساتھ گزرتا ہے۔ اگر جی مثال ایک
سال بعد ( زمینی وقت کے مطابق ) بیٹا ۳۳ برس کا ہوگا گر باپ مرف تین برس کا۔

ہم ان بات کو واضح کردیں کہ بیاضافیت زبال گھڑی کی رفتار کی جزی یاستی کی وجہ ہے پیدائیس او کی نہ ہی ہے کی مکینیکل سپرنگ کے کم رفتار کے ساتھ چلنے کی وجہ ہے ایسا اوا ہے۔ پلکہ بیاتو پورے مادی انظام کی کارکردگی کے فتاف دوراہے کے بیتیج جس اوا ہے جواس فدر گہرائی تک چلا جاتا ہے جس فدر ذیلی جو ہری ذرائے جاتے جی ۔ دوسر نے فتھوں جس وقت کا مختصر ہونا اس طرح منیس چیے کم حرکت پر چلنے والی و فقم ہے کوئی فقض دکچے دیا ہو۔ انہی ترکیب کے دوران جس جس وقت مختصر ہوجاتا ہے ، دل دھڑ کے فکٹا ہے ، خلیوں کی گوئے سائی دیتی ہے ، دیاغ کام کرنے لگتا ہے وغیرہ و فیمرہ ۔ بیسب زبین پرست رفتاری سے چلنے والے انسان سے کمیس زیادہ سے مختصر ، و ساتھ بچائے شروع کے واقعہ کے منسوب کیا جائے۔

آ گن سنائن نے خوداس طرف اشارہ کیا، جیسا کہ Barmette کی کتاب سے اس افتہاں سے پید چلا ہے: ''مکان وزیان وجدان اور اوراک کی شکلیں جیں جن کو ای طرح شعور وآگاہی سے بلیجہ وقیس کیا جاسکتا جس طرح ہمارے دیگہ بشکل یا جسامت کے ہمارے قیاسات واوراک کو نظریۃ عموق اضافیت کے مطابق: ''واقعات کی ترتیب سے بہت کرزیاں کا کوئی آزاد وجود فیس ہے جس سے ہم اس کی بیائی کرتے ہیں''۔

ہے جس سے ہماس کی پیائش کرتے ہیں"۔ زمان چونکہ قیاسات اور اوراک پر مشتل ہوتا ہے اس لئے یکمل طور پر مدرک (Perceiver) بر مخصر ہے اوراس کے بیاضائی ہے۔

وور قبار جس كسما تهدوت بهتا به ووجن حوالوں كو بم استعال كرتے بين ان كے مطابق مختلف ب اس لئے كدانسانی جسم كا تدركوئی الى قدرتی گرئ فين ب جو تھے گئے بيد بتا سكے كد وقت كس قدر تيزى سے كزرر باب ب جيسا كر تكن بارنٹ نے لكھا:

ا جس طرح آگھے کے بغیررنگ پھر جس جواے دیکھتی ہے ای طرح آلک لوریا ایک گفتہ یا ایک روز اس وقت تک پھر بھی ٹیس جب تک ایک واقعدان کی نشائد ہی کرنے کے لئے تد ہو''۔

ا ضافیت زمال کا سی تیج میتر به خوابول می دونا ہے۔ صالا نکہ خواب میں ہم جو پاکھود سیکے ہیں لگتا ہے وہ کی محمنول پر محیط ہوتا ہے لیکن دراسل میہ چند منتول کی بات ہوتی ہے۔ اور بھی بھی میہ خواب چند سیکنڈول پر مشتل ہوتے ہیں۔

آ ہے اس موضوع کی مزید وضاحت کے لئے ایک مثال پرنظر ووڑاتے ہیں۔

ہم یہ فرض کر لیتے ہیں کہ میں ایک ایسے کرے میں بندگرہ یا گیا ہے جس میں صرف ایک کھڑی ہے ، شے ایک فاص فر سے تک رہائے ہیں بندگرہ یا گیا ہے۔ بمیں اس کمرے میں ایک فاص فر سے تک رہائے ہے۔ اس کے رہائے ۔ وقت کا اندازہ ولگانے کے لئے اس کمرے میں ایک گھڑی بھی دکھ دی گئی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ ہم وقافو قا کھڑی میں سے طلوع وفروب آفاب بھی دیکھ سے ہیں۔ چندرہ زیوں ہب بہ ماس اس کے سے یہ پوچھا گیا کہ ہم نے اس کمرے میں کتا وقت گزارا تو ہم اپنا جواب گھڑی سے حاصل کردہ معلومات اور طلوع وفروب آفاب کی گئی کی مدہ سے تیار کریں گے۔ مثال کے طور پر ہمارا اس کمرے میں تین روز گزارے ہیں۔ مگر دہ گھنس جس نے جمیں اس

وان ياون كا بحى يَعْمَر حديم و بال طَهر عدي و الدارك و الوال عدي جهد يجيئاً .. ادشاو بوگا ا " تعور ي ي و يرضي عنون الاشتم في ياس وقت جانا بوتا" . (سورة المومنون ١٥٢-١٥٢) چدو و مرى آيات من بتايا كياب كروفت الله حالات مى الله و الدر قال عند رقال عند رقال في منا عند رقال الله و عند قال الله و عند قال عند رقال الله و عند قال الله و عند و قال الله و عند و قال الله و عند و قال الله و الله

"بولوگ مذاب کے لئے جلدی مجارے ہیں اللہ برگز اپنے وہدے کے خلاف و کرے گا پر تیرے دب کے ہاں گا ایک ون تمہارے ٹارک بڑار برس کے برابر ہوا کرتا ہے"۔ (موریۃ ارکی پیرہ)

تَعَرُّجُ الْمُنْلِيْكَةُ وَالرُّوْحُ إِلَيْهِ فِي يُوْمِ كَانَ مِقْدَارُهُ خَمْسِيْنَ آلَفَ سَنَةٍ. "اللَّاكَدَاوِرَدُوحُ السِ مَحْصُورِ فِيْ هَرَجِائِةٍ فِي الْكِسَائِسِونَ مِن فِي مقدار بِحِاسَ بزارسال ہے"۔ (سورة المعارج: ٣)

یہ تمام سورتی اضافیت زماں کی تشریح کرتی ہیں۔ سائنس اس حقیقت کو جب ویں صدی ش سجھ کی جبکہ اللہ نے اسے ۱۳۰۰ سال قبل قرآن پاک ش بتا دیا تھا۔ بیشوت ہے اس بات کا کہ قرآن اللہ نے نازل فرما یا اوروی ذات باری تعالی زمان و مکان پرمجیط ہے۔

قرآن پاک کی بہت می دوسری سورتوں میں بتایا گیا ہے کہ زمال ایک ادراک ہے بیابلور خاص تقص میں ممیال ہے۔ مثال کے طور پراللہ نے اسحاب کہف کوغار کے اندر محفوظ رکھا میان انھان والوں کا گروو تھا جوقر آن کے مطابق وسم سال سے زائد عرصے تک گہری فیند میں رہے۔ جب خیص بیدار کیا گیا تو وہ سمجے تھوڑی ہی ویر کے لئے سوئے تھے۔ وویدا نداز وہی نداگا سکے کہوہ کتے عرصے تک سوئے رہے تھے:

فَضَرَبْنَا عَلَى اذَانِهِمْ فِي الْكَهُفِ سِنِينَ عَدَدًاه أَمَّ بَعْثَهُمْ لِنَعْلَمْ آيُّ الْجِزْئِينَ أَحْضَى لِمَا لَبُوا آمَدًاه

" توجم نے افیل ای فارش تھیک کرسالیا سال کے لئے گیری فیدسا و یا تھا پھر جم نے افیل افعایا تا کردیکھیں ان کے دوگروہوں میں ہے کون اپنی مدت قیام کا ٹھیک شار کرتا ہے "۔ (سورة اللبف: ۱۲–۱۱)

وَ كَذَلِكَ يَعَثَهُمُ لِنَسَاءَ نُوا يَنْهُمُ مِ قَالَ قَائِلٌ مِنْهُمْ كُمُ لِبُتُمْ مِ قَالُوا

عاف كا تطعاد ساس مين وواروت كاختصاركا يدى فين جانا جب تك مواز در فياجات.

### قرآن اورنظرية اضافيت

جدید سائنسی دریافتوں ہے ہم جس بنتیج پر کافخیتے ہیں وہ یہ ہے کہ وقت ایک مطلق حقیقت فیمں ہے جیسا کہ مادہ پرست کھتے ہیں بلکہ بیا لیک اضافی اوراک ہے۔ زیادود کیسپ بات یہ ہے کہ پر حقیقت سائنس نے جسویں صدی میں دریافت کی لیکن قرآن نے چووہ صدیال قبل اسے بنی نوع انسان تک پہنچا دیا تھا۔ اضافیت زبان کے بارے میں قرآن پاک میں کی حوالے موجود ہیں۔

میمکن ہے کہ ہم اس سائنسی جوت والی حقیقت کود کھینٹیس کہ وقت ایک ایسا نفسیاتی اوراک ہے جس کا انصار واقعات و ترکیب اور حالات پر ہے۔ اس کا ذکر قرآن تعکیم کی بہت می سورتوں میں آیا ہے۔ مثال کے طور پر قرآن متا تاہے کہ انسان کی ساری زندگی ہے صدیحتھرہے:

يُومَ عِدْعُو كُمْ فَنَسْتَحِيْدُونَ بِحَسْدِهِ وَتَقُدُّونَ إِنْ لَبِشْمُ إِلَّا قَلِيْلُاهِ

"جس روز وو جمعیں پکارے گا تو تم اس کی اند کرتے ہوئے اس کی پکار کے جواب میں آگل آؤگ اور تمہار الگان اس وقت یہ ہوگا کہ ہم اُس تحواری دیے بی اس حالت میں پڑے دے ہے ہیں"۔ (سور چی اسرائیل ، ۵۲)

و بُوم يَحَشُرُهُمْ تَحَانُ لَهُم بَلَبُنُواْ إِلَّا سَاعَةً مِّنَ النَّهَارِ بِتَعَارَفُوْنَ بِينَهُمْ مَا ال "( آن بِيونِ ا كَ زَعْدَ كَى مِن مِن ) اور شِن روز الشّان كُوا كُشا كرے كا تو ( بِكِن وَيَا كَلَ أَمْنِ اللّهِ كَى زَعْدًى أَمْنِ البِي عُنون مِوكَى ) كُويا بِيُصْ المِكَدُرِي مِرْ آمَن مِن جان بِيَوِان كركَ لَوْهِمِ مِن فَيْنَا \* \_ ( مورة بِوْس الله )

چند قرآنی مورتول میں اس بات کا اظہار کیا گیا ہے کہ لوگ وقت کا اوراک مختف طریقے سے کرتے میں اور کمجی بھارتو وہ ایک مختفرے وقت کو براطویل بچھ بیٹینے میں۔ ذیل کی انتظام جو ہیم حشر لوگول کے ساتھ ہوئی وہ اس کی ایک انتہا مثال ہے:

قَالَ كُمُ لِيُشَمُّ فِي الْأَرْضِ عَدْدَ سِنَيْنَ قَالَ إِنْ لَبِشَمُ إِلَّا فَلِيَلَا لُو الْكُمُ كُشُمُ تَعْلَمُونَ وَاقْحَسِمُتُمُ اللّمَا خَلْقَاكُمْ عَنَا وَالنّكَمُ إِلَيْنَا لَا تُرْحَعُونَ و "الجراط تعالى ان مع وصحاكا ، ياؤنشن عن م كشمال رجاد وكن كاليك ے ہوتا ہے۔ جیسا کدائ آیت میں ذکر ہے۔ انسان تو یہ بھی ٹیس جاننا کدو دکتنی دیر فیند میں رہا۔ اس صورت حال میں بید وی کرنا کہ وقت مطلق ہے ( جیسا کہ ماد و پرست اپنی پراگندوذ ونیت کے ساتھ کرتے میں کہ پرنہایت فیرمنتق بات ہوگی۔

#### نقد مر لقد مر

اضافیت زمال ایک نهایت اہم مسئے کو واضح کر دیتی ہے۔ یہ اضافیت آتی متوس ہوتی ہے۔ کہ ایک عرصہ ُوقت جوہمیں کی بلین برسوں پر مشتل نظر آتا ہے ایک اور جہت میں ایک واحد سیکنڈ میں گزرجا تا ہے۔ مزید یہ کہ ایک وسطح وقت جوابتدائے کا نکات سے لے کر اس کے اعتبام تک پھیلا ہوا ہے ایک دومری جہت میں ممکن ہے بیا یک سیکنڈ بلکہ ایک کھے سے زیادہ ندہو۔

یافظریا تقدیرکا نجوز ہے۔ جوایک ایسا نظریہ ہے جے بہت سے اوّک بھے نیس جی افسوسا ووماد و پرست جواس سے کھل انکار کرتے ہیں۔ نقدر یاضی وستنتیل کے تمام واقعات کا کھل علم ہے جے اللہ کی ذات جانتی ہے۔ لوگوں کی اکثریت یہ موال کرتی ہے کہ جو واقعات ایجی چیش ہی نہیں آئے اللہ انہیں پہلے ہے کہنے جان سکتا ہے اور سیانیس نقد پر کے استفاد کو کھنے بیس ناکام بناویتا ہے۔ تاہم وہ واقعات ''جو ایجی وقوع پذیر نہیں ہوئے'' وہ صرف ہمارے گئے وقوع پذیر نیس ہوئے۔ اللہ زبان ومکاں کا پابند نیس ہے کے تکہ اس نے تو انہیں فود کھنے کیا ہے ای وجہ ہے ماضی ، مستنتیل اور صال تمام اللہ کے لئے کیساں ہیں اس کے لئے ہریات ہو پیکی اور فتم ہوگئی ہے۔

لِلْقَا يُؤَمَّا أَوَّ بَعْضَ يَوْمِ مَ قَالُوا رَبُّكُمُ اعْلُمْ بِمَا لِيَقْتُمْ مَ

"اورای ایب کرفیے ہے ہم نے افیس افیا بھایا تا کہ ذرا آپاں میں یو چوکو چوکریں ،ان میں سے ایک نے ہو چھا!" کو تھی دیراس حال میں رہے؟" ووسروں نے کہا: "شاید دن اجر یااس سے پاکھ کم دے بول میں اے نے جروویو لے:"اللہ ہی بہتر جانتا ہے کہ جارا کتنا وقت اس حالت میں گزرا" (مورة الکیف : 19)

وریؒ ذیل سورۃ میں جومسورے حال بتائی گئی ہے وہ بھی اس بات کا ثبوت ہے کہ وقت آیک نفسیاتی اوراک ہے۔

آؤ كَالَّذِي مَرَّ عَلَى فَرَيْةٍ وَهِيَ خَاوِيةً عَلَى غُرُوشِهَا، قَالَ آلَى يُحَيى هلبو اللّهُ بَعْدَ مَوْتِهَا، فَآمَاتُهُ اللّهُ مِانَةَ عَامٍ ثُمُ بَعْنَهُ دَقَالَ كُمْ لِلْتَ دَقَالَ لِفَتَ يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمِ دَقَالَ بَلُ لَئِتَ مِانَةً عَامٍ فَانْظُرُ إِلَى طَعَامِكَ وَشَرَامِكَ لَمْ يَسَلّهُ، وَانْظُرُ إِلَى حِمَارِكُ وَلِنْحُعَلَكَ ايَةً لِلنّاسِ وَانْظُرُ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ لُنْشِرُهَا ثُمْ تَكْسُوهَا لَحْسَاد فَلَمّا تَبَيْنُ لَهُ قَالَ اعْلَمُ أَنَّ اللّهُ عَلَى كُلّ شَيْءٍ قَدِيْرُهُ

" یا چرمثال کے طور پر اس مجھی کو ویکھوجی کا گزرایک ایک پھتی پر ہوا جو اپنی چھتی پر ہوا جو اپنی چھتی پر اور تدگی اور کا گئی گئی کا اور وہ ہو براک ہو چھی ہے اسالڈ کس طرح وہ اور وزئدگی مخت کا کا ان پر اللہ نے اس کی روح فیض کر لی اور وہ ہو برس تک مرووج اربا ہے جرافشہ نے اس کو وہ بار اور دو ہو برس تک مرووج اربا ہے جرافشہ نے اس کو وہ بار اور دو ہو برس تک مرووج اربا ہے جرافشہ نے اس کو اور دو ہو برس تک من کر رہی تھی اور اس نے کہا!" ایک وان یا چھت کھنے رہا ہوں گا" میں اور ایس نے کہا!" ایک وان یا پائی کو ویکھو کہ اور ایس تھی وہ اور ایس تک کر اور کیکھو تیں ۔ اب فررا ایس کے کہا اس کا کہا ہے کہ جم جمیس لوگوں کے لئے ایک فٹانی بنا وہ کا جاتے ہیں۔ پھر دیکھو کہ ہو برک ہے اس بھر کو جم کس طرح الفا کر گوشت ہوست اس پر حالے ہیں۔ پھر ویکھو کہ ہم یوں کے اس بھر کو جم کس طرح الفا کر گوشت ہوست اس پر حالے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کے کہا!" بھی جاتے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کے کہا!" بھی جاتے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کے کہا!" بھی جاتے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کے کہا!" بھی جاتے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کے کہا اس کے ساخ برگئی قرباں ہوگئی تو اس کے کہا!" بھی جاتے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کہا ہوں کہا ہے اس میکھر کو جم کس طرح الفا کر گوشت ہوست اس بھر خوالے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگا ہوں کے کہا اس کے ساخ برگئی تو اس کے کہا!" بھی جاتے ہیں" ۔ اس طرح جربے برگئی تو اس کے کہا اس کے ساخ ہوں کہا گئی کہا ہوں کہا گئی کہا ہوں کہا گئی کہا ہوں کہا گئی کہا کہا گئی کی کہا گئی کہا گئی کہا گئی کہا گئی کہا گئی کہا گئی کی کہا گئی کی کہا گئی کی کہا گئی کر کرنے کہا گئی کہا گئی کہا گئی کہا گئی کہا گئی کی کہا گئی کی کرنے کہا گئی

ورج بالا آیت اس بات پر صاف صاف زورو یق ب کراند جس نے وقت محفیق کیا وال نے است صدود کا پابند نیس رکھا۔ دوسری طرف انسان وقت کا پابند بناد یاجا تا ہے اور ایسا اللہ کے تھم "اوراس روزصور پھونگا جائے گا اور ووسب مرکز گرجا کی گے جوآ ہا توں اور زیمان میں است اور زیمان میں الشرز عدور کھنا جائے۔ گھرا کیے۔ وہر السور پھونگا جائے گا اور ایکا کیے۔ سب کے سب الحد کر و کہنے گئیں گے۔ زیمان اپنے رہ کے تورے چیک الحصی کے۔ تباب اتحال الاکر رکھ وی جائے گی اخیا ماور تمام گواو حاضر کر و ہے جا کی گے۔ اوگوں کے ورمیان تحکیف تھیک تق کے سماتھ فیصل کر و اپنے گا ماور تمام گوا و حاضر کر و ہے جا کی گئے۔ تو گا اور ہم الشاس کو جو پھو بھی اس نے عمل کیا تھا اس کا بورا پورا بداروے و بات ہے۔ (اس فیصل کے جدر) و واوگ جنہوں نے کار گیا تھا ، جہنم کی طرف کر دو در کر دو ہا تھے جا کیں گئے ۔ (اس فیصل الزمر : اللہ اللہ اللہ کا اور برائے۔ (اس فیصل کے جدر) و واوگ جنہوں نے کار گیا تھا ، جہنم کی طرف کر دو در کر دو ہا تھے جا کیں گئے۔ (اسور قال جنہوں کے کار گیا تھا ، جہنم کی طرف کر دو در کر دو ہا تھے جا کیں گئے۔ (اسور قال جنہوں کے کار گا

ال موضوع برقر آن باك ين يحوادر آيات بحى ين: و مَمَاءَ تَ كُلُّ تَفْس مُعَهَا سَائِقٌ وُشْهَيْدُه

" برخض اس مال من أحما كراس كرماته ايك باكك كرالاف والا باورايك كوائى ويالاً" (سورة ق ١١١)

وَانْشَقُّتِ السَّمَاءُ فَهِي يُوْمَدِذٍ وَاهِيَّةً ٥

"ال ون آسان محيمة كالوراس كى بندش وصلى يرجائ كى" \_ (سورة الحاقة: ١٦)

والرزت الحجيم لفن أرى

"اور ہر و کھنے والے کے سامنے ووز ش کھول کر رکھ دی جائے گئ"۔ (سورة الله عند ٢٩)

قَالَيْوَمُ الَّذِينَ امْنُوا مِنَ الْكُفَّارِ يُشْحَكُّونُهُ

٢٠٠ ع ايمان الف والح كفارير فس رب يل " (مورة المطقين ٢٠٠)

وَ زَالْمُحُرِمُونَ النَّارُ فَطَنُّوا النَّهُمُ مُّوافِعُوهَا وَلَمْ يَحِدُوا عَنُهَا مَصَرِفَان

"مارے جوم اس روز آگ ویکھیں کے اور مجھ لیں سے کا اب اقتص اس میں کرنا ہاور

ودائ سے بچنے کے لئے کوئی جائے پتاون یا کس کے"۔ (مورة الكيف ٥٣)

جیسا کہ ہم و کھے سکتے میں کہا گیے واقعات جو ہماری موت (ہمارے نقط تظرے) کے احد ویش آئے والے جیسے وہ ویش آئے کے احد ویش آئے کے احد ویش آئے کے موں اور ان کا تعلق ماضی ہے ہو۔ اللہ تعالی وقت کی اس اضافیت کے دائر وکا پابند نیس ہے جس

معاشرے میں نقد ریو کھنے کا جوستے شدہ تھو دانی بہت محدودی حقیقت کے ساتھ پایا جاتا ہاں جانب لوگوں کی توجہ میڈول کرانے کی بری ضرورت ہے۔ نقد ریجا بیسٹے شدہ مقیدہ اس توجم پرستانہ احقیدے پر مشمنل ہے کہ اللہ نے ہرانسان کی '' فقد ریا'' کا فیصلہ کر دکھا ہے گر بعض اوقات لوگ ان کی تقدیم بدل بھی سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر وہ مریض جوموت کے منہ سے وائیں آتا ہے اس کے بارے ہیں لوگ اس طرح کے سطی بیانات و بنا شروح کر وہ ہے ہیں'' اس نے تقدیم کو فقلت و سے دی ہے '' ایسا کھوٹی ہی اس کی تقدیم بدلے کی اہلیت ٹیس رکھتا۔ وہ انسان جو موت کے منہ سے واٹی آگیا وہ صرف اس وجہ سے ٹیش مراک کے کہ کر وہوکہ دیتے ہیں۔ '' ہیں کو ٹیس آیا تھا۔ یہ بھی ان لوگوں کی تقدیم ہوتی ہے جوابے آپ کو یہ کہہ کر دہوکہ دیتے ہیں۔ '' ہیں نے اپنی تقدیم کو گلست وی ہے'' ایسا کہنا ان کا مقدر ہوتا ہے اور ایساؤی میں رکھنا بھی ان کا مقدر ہوتا

تقدیراندگازی واجی علم ہاور ہاللہ کے لئے ہے جو وقت کوایک واحد واپ کی مائنہ جانا ہے، جوتمام زمان و مکان پر جاوی ہے، ہرشے کا فیصلہ کر دیا گیا اورات تقدیم شمار کا دیا گیا۔ ہم یہ بھی تھے ہیں کہ قرآن یاک میں جہاں یہ خدکورہ کہ وقت اللہ کے لئے ایک ہاس کا مطلب یہ ہے کہ منتقبل میں ہمارے ساتھ جو واقعات ہیں آئے والے ہیں ان کا ذکر قرآن پاک میں اس طرح کیا گیا ہے جیے و دوقو ش پذیرہ و بچے ہیں۔ مثال کے طور پر جہاں روز قیامت لوگوں کے اللہ کو حساب و بے کا ذکر ہے وہاں ان یا توں کو اس طرح بیان کیا گیا ہے جیسے یہ مت ہوئی انہیں ہیں آ چکی ہیں:

وَلُفِخَ فِي الصُّوْرِ فَصَعِقَ مَنْ فِي السَّنوتِ وَمَنْ فِي الاَّرْضِ إِلَّا مَنْ مَا اللَّهُ مَ ثُمْ نُعِخَ فِيهِ أَحْرَى فَإِذَا هُمْ قِيَامٌ يُنظُرُونَه، وَآمَرِ قَتِ الاَرْضُ بِنُوْرِ

رَبِهَا وَوَصِعَ الْكِنْ وَحَاتَى بَالنِّينَ وَالشُّهَدَاءِ وَقُصِى يَنْهُمْ بِالْحَقِ وَهُمْ لاَ 
يُطَلِّمُونَه، وَوَقِيَت كُلُّ نَفْسِ مَّا عَبِلْت وَهُو آعَلَمْ بِمَا يَفَعُلُونَه، وَبِيقَ الْدِينَ 
كَفَرُوا إِلَى حَهِنَم إِمْرًا مَ حَتَى إِذَا حَاءً وَهَا قَبَحَتْ أَبُوابُهَا وَقَالَ لَهُمْ حَرَتُهُا

المَ يَاتِكُمْ رُسُلٌ مِنْكُمْ يَظُونَ عَلَيْكُمْ اللّهِ رَبِّكُمْ وَيُشَرِقُونَهُ لِقَاةً يَوْمِكُمُ 
هَا مَ قَالُوا بَلَى وَلَكِنْ حَقَتْ كَلِمَة الْعَلَابِ عَلَى الْكَثِرِيْنَ، قِبْلَ ادْحُلُوا 
الْمُ يَاتِكُمْ وَيُشَا عَلِينَ فِيهَا وَقِبَلَ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ وَيُسْتَمَا الْمُعْرِقِينَ، قِبْلَ ادْحُلُوا 
الْمُوابُ حَيْمً عَلِينًا اللّهُ عَلَيْنَ فِيهَا وَقِبَلَ الْمُعَلِّمُ وَيُسْتُمْ عَلَى الْكَثِرِيْنَ، فِيلَ ادْحُلُوا 
الْمُتَكْتِرِيْنَ، ہاں گئے میدوجودر کھتا ہے"۔ وہ پیٹہ بھوسکا تھا کہ بس کے حادثے کے بعد جود حیکا محسوس کیا گیا وودرامسل ایک ادراک مجمی تھا۔

مادہ پرست اس موضوع کو کیوں ٹیس مجھ سکتے اس کا تحت الشھوری سب یہ ہے کہ وواس بات سے خاکف ہوتے میں کہ بیر حقیلات اُٹیس خوفز وہ کروے گی جب ان کی مجھ میں آ جائے گی۔ لنگن بارنٹ مطلع کرتا ہے کہ پچھ سائنسدا ٹول نے اس موضوع کو مجھ لیا تھا؛

''فلسفیوں نے جب تمام معروضی حقیقت کو تم کرے قیاسات وادرا کات کی ایک فلق و نیا تک محدود کردیا تو سائنسدان انسانی حواس کی چونکا دینے والی حدودے باخبر ہو گئے تھے۔''

کوئی بھی حوالہ جواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتا ہو کہ مادواوروقت ایک ایسااوراک ہے جوایک مادہ پرست میں خوف اور ڈرپیدا کرویتا ہے کیونکہ میں وہ واحد خیال ہے جواس کے ڈیمن میں بطور مطلق چیزوں کے آتا ہے۔ایک لحاظ ہے وہ آئیں بتوں کے طور پر تصور کرتا ہے جن کی پرسٹش کی جانی جو ہے اایساوواس کئے کرتا ہے کیونکہ اس کے خیال میں اے مادےاوروقت ہے (بذرید ارتقام) کلیتن کیا گیا ہے۔

دیب وہ یعصوں کرتا ہے کہ جس کا گنات میں وہ زندگی گزار رہاہے ؤو ، بید دنیا ، اس کا اپنا جسم ، دوسر بے لوگ ، دیگر مادہ پرست فلسفی جن کے نظریات نے اسے متاثر کیا ہے اور مختصراً میہ کہ جر شے ایک ادراک بیتو اس پران سب کی دیشت طاری ہوجاتی ہے۔ جروہ شے جس پر وہ ہے جس پر وہ انتصار کرتا ہے جس میں وہ بیتین رکھتا ہے ، اور جس میں وہ پناہ لیتا ہے یا جس کی طرف وہ رچوع کرتا ہے امیا تک غائب ہوجاتی ہے۔ اے مابوی ہوتی ہے جوہ والاڑی طور پر بوم حساب محسوس کرے گا جس کا ذکر اس آیت میں بول کیا گیا ہے:

وَالْقُوا إِلَى اللَّهِ يَوْمُعِلْ د السَّلَمْ وَضَلَّ عَنْهُم مَّا كِانُوا يَفْتَرُونَه

" اس وقت بیرسب اللہ کے آگے جنگ جا تیں گے اور الن کی وہ ساری افتر اپر واڑیاں رقو چکر بوجا تیں گی جو بے و تیاش کرتے رہے تھے "۔ (سور قالف: ۸۷)

اس کے بعد میدمادہ پرست مادے کی حقیقت کے بارے میں اپنے آپ کو یقین والے گی کوشش کرتا ہے اور اس انجام کے لئے'' جموت' پیدا کرتا ہے؛ وود بوار پر مکا مارتا ہے، پھروں کو شوکر لگا تا ہے، چینا، چاہ ہے محرکس طور حقیقت نے فرارٹیس ہوسکتا۔

جس طرح وہ اس حقیقت کو اسے ذینوں ہے تکال دینا جاہجے ہیں ای طرح وہ یہ جاہے ہیں کہ دوسرے بھی اےمستر وکر دیں۔ دوائن ہات ہے بھی ہافچر ہیں کدا کر مادے کی اصلیت یس ہم پابند ہیں۔ اللہ نے ان چیز ول کا اراد والا ذیا نیت میں فریا ہے۔ اوک پہلے ہی اُنیس سرائیا م وے پہلے ہیں اور پیشام واقعات وقی پر یہ و کر اختیام کو تھی بھی ہیں۔ قبل کی سورہ میں ہتایا گیا ہے کہ ہر واقعہ خواو ہزا ہو یا تھو تا اللہ کے علم میں ہاوراس کا اعدان آلیک کتاب میں ہو چکاہے: وَهَا مَنْ كُونَ فِي شَفُو فَيَ اِذَ تُعْبِعُلُونَ فِيْهِ مِدَ وَمَا يُعَرِّبُ عَنْ رَبِّكَ مِنَ مِنْ فَقَالِ ذَرَةً فِي حُنّا عَلَيْكُمُ مُنْ مُنْهُو فَيَا اِذَ تُعْبِعُلُونَ فِيْهِ مِدَ وَمَا يُعَرِّبُ عَنْ رَبِّكَ مِن مِنْفَالِ ذَرَةً فِي الآر ضِ وَ لَا فِي السَّمَاءِ وَ لَا اَصْغُر مِن فَيْكَ وَ لَا اَكْبَرُ الله فِي حِنْ مِنْفَالِ ذَرَةً فِي الآر ضِ وَ لَا فِي السَّمَاءِ وَ لَا اَصْغُر مِن فَيْكَ وَ لَا اَكْبَرُ اللّهُ فِي حَنْ مِنْ اللّهِ وَ لَا اَكُمْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ مِنْ مِنْ فَلَا اللّهُ اللللّهُ الللّهُ الللللّهُ الللللّهُ اللّهُ اللللللّهُ اللّهُ اللللللللللللّهُ ال

## ماده برستول كى يريشاني

جمن باتوں پر اس باب میں جے گی ان میں وہ جائی جمس پر ماوے کی بنیاد ہے اور اما انت اور الا مکانیت نہایت واضح اور صاف و شفاف طور پر بیان کے گئے ہیں۔ جیسا کہ پہلے ذکر ہو چکا کوئی الیا فلف یا طرز قرشیں ہے جو واضح و میاں جا تھیں کی شکل میں موجود نہ ہور ہے مستر دکر ہا ہمکن ہاں گلے فی حقیقت ہوئے کے ساتھ ساتھ معتول اور شطقی جوت بھی اس مسئلے پر دیگر متباولات کو شلیم میں کرتا نہ یکا نکات اس تمام مادے سیت جواسے تھا بل وے دہا ہے اور ان لوگوں امیت جواسے تھا بل و سیت جواسے تھا بل و سے دہا ہوں اور ان ان کی اس مسئلے کو بھی تا ہوا مشکل ہو گئے ہے۔ سیاد داکات کا مجموعہ ہے۔ مالازر کی بس والی مثال کی طرف رق کرتے ہیں : حالاتک و فی طور پر جائنا تھا کہ وہا ہے تیا سات مادو پر جائنا تھا کہ وہا ہے تا اس مسئلے کو مجموعہ ہے باہر قدم شرک کھا تھا اے تو مشلف و جو و کی ہنا پر اسے شایم کرتا ہی تھا دینی ہیں کہ انسان میں اور کی تھی ہوئے ہیں اور کی تھی ہیں کہ بالائزر کے خیال میں وقت تک و ماش میں وقو تا پند پر ہوتے ہیں جب تک بس کا تصاوم میں ہو جاتا ہے جو مادو پر ست بھی جو بھی جو مادو پر ست بھی جو ست بھی بھی جو مادو پر ست بھی بھی جو مادو پر ست بھی بھی جو ست بھی ہو ہو گئی ہو گئی

ے وجود ش لایا ہے۔

یبان تک کداس راز کے کیلئے سے ساتھ ، "کب" اور" کہاں" کے سوالات ہے معنی ہو جاتے ہیں اس لئے کہ کوئی زبان و مکاں ہاتی قبیل رہ جا تھی گے۔ جب الا مکا نیت بچھ ش آ جاتی ہے تو یہ بھی بچھ ش آ جائے گا کہ جہنم ، جنت اور پیز بین ور حقیقت سب ایک ہی جگہ ہیں۔ اگر لاز مانیت بچھ بش آ جائے تو یہ بچھ بش آ جائے گا کہ ہر چیز ایک واحد نسمے بش واقع ہوتی ہے ، کسی چیز کا انتظار نیس کرنا پڑتا اور وقت گزرتیں جاتا اس لئے کہ ہر بات پہلے ہی ہو چکی اور اختیام کو پی گئی ہے۔

اس دازگی حقیق ہوجائے تو موس کے لئے یہ و نیاجت ٹما بن جاتی ہے۔ تمام حم کی مادی پریشانیاں بھرات اور ڈر مفائب ہوجاتے ہیں۔ انسان اس حقیقت کو پالیتا ہے کہ پوری کا کنات کا ایک ہی حاکم اعلی ہے اور یہ کہ وہ جس طرح جا بتا ہے اس پوری طبعی د نیا کوتید مل کرتا ہے اور انسان کوصرف یہ کرتا ہے کہ وہ اس ذات باری تعالیٰ کی طرف رجوح کرے اور پھر پوری طرح اس کے کام کے لئے اسے آپ کو وقت کردے۔

اس راز کو پالیتاس دنیا گی سب سے بڑی منفعت ہے۔ اس راز سے ایک اور بہت اہم حقیقت جس کا قرآن پاک میں ڈکرآ یا ہے ہم پرآ شکار ہوجاتی ہے:

وَنَحْنُ الْوَبِّ الْيُومِنُ خَبُلِ الْوَرِيْدِ.

"جمال كى رك أرون ع يكى زيادواس عقريب إلى" (مورة ق: ١٦)

یہ آیک واضح سپائی ہے۔ا سے خوب ایجی طرح و کن نظیمن کرلیا جائے کہ اللہ سے زیادہ انسان کا کوئی بھی معاون و مدوگار رسہارا اور فراہم کنند وقیمی ہے۔ پچی بھی تیمیں ہے سوائے اللہ کی ڈات کے : وی واحد ڈات مطلق ہے جس کی پٹاوڈ حویڈی جائئتی ہے، جس سے مدد کی درخواست کی جائئتی ہے اور انعام واکرام کے لئے جس کی ظرف لگاہ اٹھائی جائئتی ہے۔ ہم جس بہت بھی رہ تے کریں اللہ ہی اللہ کی اللہ کو موجود یا کیں گے۔ ے عام لوگ واقف ہو گئے واقعی ان کے اپنے فلنے کا کہند پن اور عالمی نظافیل سے ان کی ہے۔ خبری کا پیدی کل گیا تو بیرس کے لئے ممنوع قرارہ ے ویا جائے گا۔ پھرکوئی ایسی بنیا وال کے پاس باقی نہیں بچے گی جس پرووا پنے نظریات کی معقولیت پیش کرسیس سیدوو خدشات ہیں جن کی بنا پر وواس هیقت سے اس قدر پریشان ہیں جس کا ذکر بیبال کیا گیا ہے:

وْيُومْ نَحَشَّرُهُمْ حَبِيْعًا ثُمَّ نَقُولُ لِلَّذِيْنَ اَشَرَكُواْ آيَنَ شُرَكَاءُ كُمُ الَّذِيْنَ خُتُتُمْ تَوَعُمُونَهُ

یوم حساب ان سے اللہ اس طرح مخاطب ہوگا ! ' جس دوز ہم ان سب کواکشا کریں گے اور مشرکوں سے پہلیس کے کہ اب وہتمبارے ظیم اسٹے ہوئے شریک کبال ہیں جن کوتم اپنا شدا تھے جے ان ' (سورة الانعام: ۲۲)

اس کے بعد منگرین میں کے مال ودولت اولاد اوران کے قریبی اور جس کوووا پیٹے تھتی سیجھتے تھے اوران کوانڈ کا شریک خبرائے تھے آئیں مچھوڑ کر فائب ہونا شروع ہو جا کیں گے۔اللہ نے اس تقیقت کوقر آن یا ک گیا اس آیت میں اس طرح بیان فرمایا ہے:

أَنْظُلُوْ كَيْفَ كَذَبُوا عَلَى آنَفُسِهِمْ وَحَمَلُ عَنْهُمْ مَّا تَحَانُوْا يَلْتُرُو نَهُ " وَيَكُوالَ وقت يَرِسُ فَرِحَ النِياوِ مِي مِن اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ ا

### مومنين كى منفعت

جہاں یہ حقیقت مادہ پرستوں کو پریشان کرد تی ہے کہ مادہ اور وقت ایک اوراک ہے ال کے برمکس یہ موشین کے لئے اپنے اندرایک سچائی رکھتی ہے۔ ایمان والے اس وقت وحد خوش ہوجاتے ہیں جب آئیں مادے کے چیچے مجھی حقیقت کا ادراک ہوجاتا ہے کیونکہ یہ حقیقت تمام موالات کی لئی ہے۔ اس کلیدے تمام رازوں کے قفل کھولے جاتے ہیں۔ وہ بہت می ہاتیں جنہیں مجھنے میں مجھی ایک محفی کودفت ہوئی تھی اب آسانی سے اس کی مجھیس آجاتی ہیں۔

جیسا کہ گزشتہ صفحات میں ہتایا جا چکا ہے کہ اس حتم کے سوالات کہ موت ، جنت ، ووز ش ، آخرت ، تہدیل ہونے والی جہتیں کیا ہیں؟ اور اس حتم کے اہم سوالات مثلاً اللہ کہاں ہے؟"، "اللہ ہے پہلے کیا تھا؟" اللہ کو کس نے تحلیق کیا؟" ، " قبر کے اعدر قیام کی مدت کتی ہوگی؟"، "جنت اور جہتم کہاں ہیں؟" اور" اس وقت جنت اور جہتم کہاں ہیں؟" کا جواب بری آسانی کے ساتھ ویا جا سکے گا۔ یہ بات بھو میں آ جائے گی کہ اللہ کس نظام کے تحت اس پوری کا کتات کو عدم ساتھ ویا جا سکے گا۔ یہ بات کو عدم گرایبا کرتے وقت وواس کے معانی کو سی طور پڑیں مجتنا۔ او پرجس متم کے انسانوں کا ذکر کیا گیا ہے ووالیے ہی ہوتے ہیں۔ ایسے انسان اللہ کی موجود کی کا صرف نہائی اقر ارکرتے ہیں گروواس اہم موضوع پرغور وفکر نیمیں کرتے نہ ہی اس کی ڈوح تک وکٹیجے کی کوشش کرتے ہیں۔ قرآن میں ایک حالت کے بارے میں بیاں ارشاد باری تعالی ہواہے:

مًا فَدَرُوا اللَّهُ حَقَّ فَلَرِهِ عَدْ إِنَّ اللَّهُ لَقُوعٌ عَزِيزٌ ١٥

"ان لوگول نے اللہ کی آفد ری نہ پہنائی ہیںا کہ اس کے پہلے نے کا حق ہے۔واقعہ یہ ہے کرتے ہے اور عزت والا تو اللہ بی ہے" ( سور ۃ انجیج ہے )

دوسری طرف و وانسان جواللہ کی قدراس طرح پیجانا ہے جیسا کہ اس کے پیجائے کا حق ہے، و و فدگورہ بالا انسانوں ہے بہت مختلف ہوتا ہے۔ ایسا انسان ہدادراک کر لیتا ہے کہ بوری کا کتات کو ایک مقصد کے ساتھ خلیق کیا گیا ہے۔ و و جانتا ہے کہ اس کی خلیق کا مقصد سے کہ کا گئت کی حقیقت اور اللہ کی نشانوں کا مشاہدہ کرے جو کا کتات کے کوئے کوئے میں ممیاں ہے تا کہ اس کے ما لک کی شیخ بیان کر سکے۔ اس کے سامنے سر شاہم ٹم کردے اور اس کی اطاعت و فرمانے رواری کر سکے۔ اس حقیقت کا اظہار اللہ نے بول فرمایا ہے:

ومَا خَلَقْتُ لَحِنَّ وَالْإِنْسُ إِلَّا يَعْنُمُونِهِ

اسمیں نے جن اور انسانوں کو اس کے سوالس کام کے لئے قیس پیدا کیا ہے کہ وہ میری بندگی کریں الد (سورة الذریت: ۵۹)

كا كات شريعيلى جوتى سارى نشانيان انسان كوالله كى بندگى كافريينسيادوالاتى بين:

ذَلِكُمْ اللَّهُ زَلُكُمْ جِ لَا إِنهَ إِلَا تُمَوْجِ خَالِقُ كُلِّنَ شَيْءٍ فَاطْلِمُوْفَ جِ وَهُوْ عَلَى كُلّ وَكُلُّونَهُ

میں ہے۔ ہر چیز کا شالق البندا ہے کوئی خدا اس کے سوافیس ہے۔ ہر چیز کا شالق البندائم ای کی ہندگی کرواوروو چیز کا نظیل ہے'' (سورۃ الانعام:۱۰۲)

وواللہ تی ہے جوانسان کو پانی کی آیک ہوند سے تکلیل کرتا ہے، پھراس کی پرورش کرتا اور اے در ق پڑتھا تا ہے، اے قوت ساعت، بسارت عطا کرتا اور جب وہ بھار پڑجائے تو اے سحت و بتا ہے۔ بیرمت بھول جاؤ کہ اللہ انسانی جسم کے ایک نا قابل بقین محفوظ کتا م، دواؤں وطب کے علم اور معلیان کو گئیل کرتا ہے اس لئے انسان کو جا ہے کہ صرف ای کی بندگی ، عمیادت اورا طاعت و قرما تیرواری کرے۔

۔ انسان کیے اللہ کی بندگی کا فریضہ سرانجام وے سکتا ہے اس کا واضح اور روشن اشار واس بات میں ملتاہے کہ وواسینے اللہ سے ارتار ہے۔ وولوگ جوسرف زبانی اللہ کا اقرار کرتے ہیں وو

#### خلاصه

وہ تمام جا نداراور دُظام جن کا ہم نے اس کتاب میں احاط کیا ہے اس بات کا واضح جُوت وَیُّس کَرِتے جِس کَد ہوری کا نئات اور اس میں موجود ہر شے کوانڈ نے کنگیل کیا ہے۔ ہر جا ندار جس میں انسان بھی شامل ہے، اے زندگی اللہ نے عطا کی ہے۔ وہی ان کوزندگی و بتا اور ایک خاص تاریخ ووقت تک زندور کھتا ہے، اللہ کی ان کا راز ق ہے، وہی ان کا تکہبان ہے اور جب و و بتار پڑ جاتے ہیں تو اللہ انہیں صحت و تندر کی لوٹا و بتا ہے۔

الله کی نشانیوں میں ہے صرف چندا کیے کا ذکر ہم اس کتاب میں کریجے، بیسب کی سب اس قدرروش اور حیاں ہیں کہ ہرووانسان ہے اللہ نے حتل اور یسیرت وی ہے آئیں آسانی ہے و کچے سکتا ہے تا کہ ورت بالا حقائق کو تسلیم کر لے۔ تا ہم انسیان کا اس مقام پر پینی جاتا جہاں و ویہ تسلیم کرتا ہے کہ ووائی حقیقت ہے گھر اہوا ہے جو پینظا ہر کرتی ہے کہ اس کا نتات کا خالق اللہ ہے، اس کرتے ہیں گرائی جو اس کے باوجود و وسراط مستقیم پر ٹیس ہوئے: کرتے ہیں گرائی کے باوجود و وسراط مستقیم پر ٹیس ہوئے:

قُلُ مَن الرَّوْفَكُمْ مِن السّناء والأرْضِ أَمَّن البلكُ السّنع والابصار ومَن المحرِجُ المَمَّى مِن المنتب و أَمَّى مِن المنتب و مَن المنتب المنتب المنتب و مَن المنتب المنتب

جس فتم کے انسانوں کا فاکراس سورہ ٹیس کیا گیاہ وہ بڑی اہم میں: ان اوگوں ہے جب اللہ کی موجودگی اوراس کی صفات کے بارے میں سوالات ہو چھے جاتے ہیں تو بیسمارے سوالات کے جوابات دیتے ہیں۔گر اللہ پھر بھی آئیس متنہ کرتا ہے: '' تو کیا تم تقوی افتیار ٹیس کرو گے۔'' یا'' آخریتم گدھر پھرائے جارے ہو'ا

اس سے خاہر ہوتا ہے کہ انڈ کوشلیم کر لینے کا مطلب پٹیش ہوتا کہ اس انسان کو'' خطا'' سے محفوظ کر لیا گیا ہے۔ ایکیس انڈ کے وجود سے افکارٹیش کرتا گر اس کے خلاف بخاوت وسر کشی بھی کرتا ہے۔ ایک انسان چھوروائی رسومات کے زیما ٹر آ کر انڈ کی موجود کی کی تصدیق تو کر لیٹا ہے

الاحرة هُمْ غَفِلُونُ٥

''گرا کٹر لوگ جانے ٹیں ہیں۔لوگ دنیا کی زندگی کا بس طاہری پہلو جانے ہیں اور آخرے ہے وخودی مافل ہیں''۔ ( سورة الروم: ۲۰۴)

جیسا کہ اس سورہ میں بیان فرمایا بیاوگ! و نیا کی زندگی کا بس شاہری پہلو جائے ہیں"۔۔۔ مثال کے طور پرائیس کرنمی کی شرح المسیحی شرور معلوم ہوگی اور وہ فیشن کے بارے میں خوب علم رکتے ہوں گے، تاہم اللہ کی وہ نشانیاں ان کی نگاہوں سے او جمل رہتی ہیں جو ہر طرف پھیلی ہوئی جیں اور نہ تی ہی بھی اللہ کی طاقت کا انداز ولگا یائے جی۔ سیڈ ہائی کلائی اللہ کی بستی کا اقرار شرور کرتے جی گریدتو عقیدہ والیمان کی ہوئی من شدہ شکل ہے جیسا کہ ایک سورہ میں بیان فرمایا گیا! ''تم نے اللہ کو بانگل کی لیشت ڈال و یا!' ('سورۃ ہوں۔ ۹۲)

جيها كدان مورتون مين اس بات يرزورد يا كيا كدائيساؤك اكثريت مين بوت جي جس معاشرے میں ہم رہیتے ہیں اس کے زیادہ لوگ ورج بالا قانون کے مطابق زعد کی گزارتے ہیں اور حقیقی معنوں میں اللہ اور آخرت کے بارے میں بے خبر ہیں۔ ای وجہ سے جس ساتی نظام کو وہ ایناتے جی وواللہ سے اہلی کے مطام پر استوار ہوتا ہے جس جی اس وات ہے ہمتا ہے ووررہ کر زندگی کزاری جاتی ہے۔ بیاوگ جس قدر بھی "مہذب ومتدن" بننے کی کوشش کریں مگر جب ب الله ے بروائی برت میں تو بدراصل بزے العلم ہوتے میں اورا بسے لوگوں سے تھیل یائے والے معاشرے كوقر آن يك الله معاشرة كها كيا ہے۔ اس معاشرے كاراكين الى کوششوں ہے اللہ کا ادراک نبین کر سکتے۔ ای لئے اللہ نے قرآن کو انسانوں کی ''رینمائی'' سے لئے نازل فرمایا۔ یہ کتاب ان حقائق ہے انسانوں کو آگاہ کرتی ہے جن ہے وہ بے خبر ہوں اور انتین واوت من و یی ہے تا کہ دواللہ کو پیچان عین ادراس کی بندگی کرعیں۔قر آن تھیم کولوگوں تک پیٹیانا اللہ کے علم کے مطابق ہوتا جا ہے اور ایسا وولوگ کریں جواس پر انمان رکھتے ہیں، یعنی موضین،ایمان والے۔دین کی اشاعت و بلغ کے سلسلے میں اللہ کے میشارا مکامات ہیں۔مومنوں کا فرض ہے کہ و واللہ کا پیغام کو گول تک ماتھا کی اور اٹیل اللہ کے سید ھے رائے کی طرف باا کی ۔ اس كتاب عن بم في قرآن كر بحدايد موضوعات كي توري كرف كي كوشش كى يعن كى جانب الله بمارى توجه ميذول كراتاب-بم فصرف الله كى النالامدوون أنول كى طرف توجه میڈول کرانے کی کوشش کی ہے جو کا نکات میں پھیلی ہوئی میں اور کوشش کی ہے کہ وو زیادو ہے زیاد ولوگوں کی تظریم استمیں۔ نیم نے ان نمایاں ها کن پریمی روشی والے کی کوشش کی ہے جنہیں لاعلم معاشرے کے ان نوگوں نے پاس پیشتہ ڈال رکھا ہے جواللہ کوفراموش سے جیشے ہیں۔جس انسان نے یہ کتاب یا کوئی ووسری الی کتاب باد ولی ہے جس شی قرآن کے رائے کی جانب یں جو مرف اس ہے ڈرتے ہیں۔ تکرایک ایساانسان جواس پر سے دل سے ایمان رکھتا ہے اس کی مخالات اور مرکشی ہے ڈرتا ہے اس لئے کہ اے کا کات میں مرطرف اس کی تشانیاں پیمیلی ہوئی نظر آتی ہیں۔ اس کی طاقت اور قوت ہرشے ہے ملکتی ہے۔

مزید سے کدووانسان جواللہ پرائیان رکھتا ہاں برایک اور حقیقت قرآن سے متلاف ہوتی ہے: بدونیا ایک عارضی تحلیق ہے۔ انسان بہاں بہت مختصر عرصے کے لئے تخبرے گا۔ پھروواس قرآنی سورة کے مطابق والی اللہ کے یاس اوٹ جائے گا:

بَاتُهُا الْإِنْسَانُ اللَّكَ كَادِحُ إِلَى رَبِّكَ كَدْحًا فَعُلَقِيْهِ

"اے انسان تو کشال کشال اپنے رب کی طرف جا؛ جا رہا ہے اور اس سے ملنے والا ہے"۔ (سورة انتظاق: ٢)

انسان حیات بعدممات کے خاز پرایک ٹی اور دائمی زندگی شروع کرے گا جوا ہے اللہ نے عطا کی ہوگی۔ وہ ابدی زندگی جنت کی دائمی فوٹوں میں گزرے یا جہنم کے دائمی عذاب میں اس کا انصارا اس انسان کی اس دنیا کی زندگی کے اٹھال ہے ہوگی۔ اگر اس نے اللہ کی خوشنو دی ہے توالہ ا بتدگی کرتا رہا اور اس کے بتائے ہوئے صراط متنقع پر چاتا رہا تو اے اللہ کی خوشنو دی ہے توالہ ا جائے گا اور وہ جہنم میں بھینک و با جائے گا۔ اگر اس نے اللہ کے خلاف بناوت و سرشی کی تو اسے سرنا

یداس و نیا کاسب سے بواتی ہے اور کسی انسان کے لئے اس سے زیاد واہم ہات اور کوئی میں ہوسکتی۔

جیما کہ ہم بیہات پہلے ہتا ہے ہیں کہ پکولوگ ان حقیقت کی طرف ہے تکھیں وجیر لیتے میں وہ اللہ کے وجود کا اقرار نہیں کرتے اور اگر کرتے بھی ہیں تو زبانی کا بی بیدلوگ آخرت کو بھلائے رہے ہیں۔ اس حقیقت کوقر آن پاک کی سورۃ پوسف میں توقیر خدا حضرت پوسف کی زبانی ان طرح بیان قربا کیا ہے!

اِن الحُكْمُ إِلَّا لِلْهِ مَا أَمَرَ أَلَّا تَعْلَمُوا الِّلَّا إِنَّاهُ مَا مَالِكُ الدِّبُقُ الْفَيْمُ وَلكِنَّ الْحَرَّ النَّامَ لاَ يَعْلَمُونَ۞

" افربار وانی کا اقد اراللہ کے سوائس کے لئے تیں ہے۔ اس کا تھم ہے کہ خودال کے سواقم سمی کی بندگی شاکرو۔ میں تھینر سیدھا طریق زندگی ہے گرا کھڑ لوگ جانے نیس ہیں " (سورة بوسف: ۴۰)

أيك اورسورة من ارشاد بارى اقعالى موتاب:

وَلَكِنَّ آكُتُرُ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ۞ يُعْلِمُونَ ظَاهِرًا مِّنَ الْخَيْرَةِ الذُّنَّيَا حِ وَهُمْ عَن

والوت دى كى بال كرما مند دورات ين

سپہلاراستہ توبیہ کہ اس کی اللہ کے راستے کی جانب رہنمائی ہوجائے۔وہ ہمارا خالق ہے اور میہ ہماری ذمہ داری بنتی ہے کہ ہم اس کی اطاعت و ہندگی بجالا کمی۔ایک انسان ال اختیفت ہر زندگی میں کئی بھی وقت فور وفکر کر سکتا ہے، کہی بھی ون اس بارے میں سویق سکتا ہے اور اپنے پہانے طریقے ترک کر سکتا ہے جوان ایام ہر مشتمل تھے جب وہ اللہ ہے ہے جرافا۔ وہ اللہ ہے معانی کا خواستگار ہوتا ہے ادراس کی رہنمائی میں ایک تی زندگی کا آبنا ذکرتا ہے۔

و دسرارات بیائے کہ دواس کتاب کو بند کروے اور چیسی زندگی اب تک گز ارر ہاتھا و لیکی ہی گز ارتا رہے۔ اور بھی مجھے جیسے پکھے ہوا ہی ٹیس ۔ پیراستہ اختیار کر کے وہ شخص و لیکی ہی زندگی گز ارتا رہے گا جیسی'' بہت ہے لوگ'' یا جیسی''لوگول کی اکثریت'' گز ارر ہی ہے ، جواللہ ہے غافل جیں اور پھروواس ایلم معاشرے کے للدائلام پرقمل ہیں اروکر زندور ہےگا۔

پہلا راستہ وہ ہے جوانسان کو دائل مسرت وشاد مائی اور تجات کی جانب لے جاتا ہے۔ دوسرے دائے بیں سوائے د کھوروہ مابوی وحر مال تھیلی کے پچھ بھی تیں ہے۔

اتناب كالحلاالفتيارموجود ب\_جوانسان في خودآ كي يزه كركرناب

قَالُوا سُنَعَنَكُ لِا جِلْمُ لَنَا إِلَّا مَا عَلَيْنَا مِنْ اللَّهِ أَنْكَ الْفَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

"البول في موش كيا النفى سے پاك تو آپ بى كى دات بي بم بس اتا اى علم ركھے إلى ا جنتا آپ في بم كود سے ديا ہے۔ هنيقت عن سب بك جانے اور تھے والا آپ كے موا كوئي فين"۔ (مورة القروم)